



# ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

## ТОРГОВО-ВЫСТАВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

***СИСТЕМА ПРОФИЛЕЙ ТВО-33***

**A-00110485-021-2005**

г. Жигулевск 2005 г.

Система профилей ТВО-33 предназначена для изготовления торгово-выставочного оборудования магазинов, выставок, офисов. Из профилей системы собираются прилавки, витрины, стеллажи, банковские стойки, выставочные стенды различных конфигураций.

Конструкции, собранные из профилей этой системы, отличаются прочностью, легкостью, минимальной трудоемкостью при изготовлении, монтаже и демонтаже.

Алюминиевые профили изготавливаются методом горячего прессования из алюминиевого сплава алюминий-магний-кремний в соответствии со следующими стандартами:

- химический состав по ГОСТ 22233-2001, ГОСТ 4784-97.
- размерный допуск профилей по ГОСТ 22233-2001.
- механические свойства по ГОСТ 22233-2001.

Поверхности профилей должны иметь:

- анодно-оксидное покрытие по ГОСТ 9.031-74.
- порошковое полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88.

Из профилей системы можно собирать всевозможные конструктивные элементы, в том числе комплексное торговое оборудование. Система позволяет построить торговый зал с учетом специфики предлагаемых товаров. Система профилей предусматривает несколько способов построения конструкций: отдельностоящие прилавки, витрины и моноблоки – непрерывные линии торгового оборудования. Отдельностоящие конструкции отличаются высокой технологичностью и удобством при транспортировке. Моноблоки из этой системы отличает высокая экономичность и технологичность сборки.

Облицовка панелей, полки изготавливаются из ДСП, ДВП, поликарбоната "Polygal", стекла, пластика и т.д. Толщина материала должно быть не более 8,5 мм.

Перечень комплектующих для производства торгово-выставочного оборудования приведен в приложении А, перечень оборудования и инструментов приведен в приложении Б.

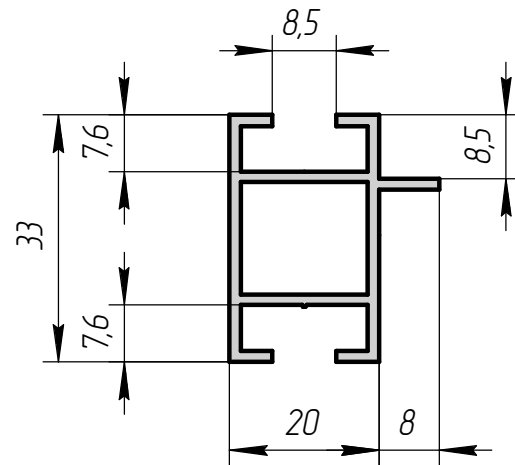
### *Требования к сборке*

*Собираемость оборудования в значительной степени зависит от точности резки профилей и облицовочных панелей. Хорошее сопряжение профилей друг с другом обеспечивается при условии точного выполнения фиксирующих отверстий под замки.*

*Толщина облицовочных панелей должна быть не более 8,5 мм.*

*При использовании стекла на верхних прогонах (для столешницы) края закрыть окантовочным профилем К405 (К406) в зависимости от толщины стекла.*

ТО-11Е



Площадь сечения,  $\text{см}^2 = 1,842$

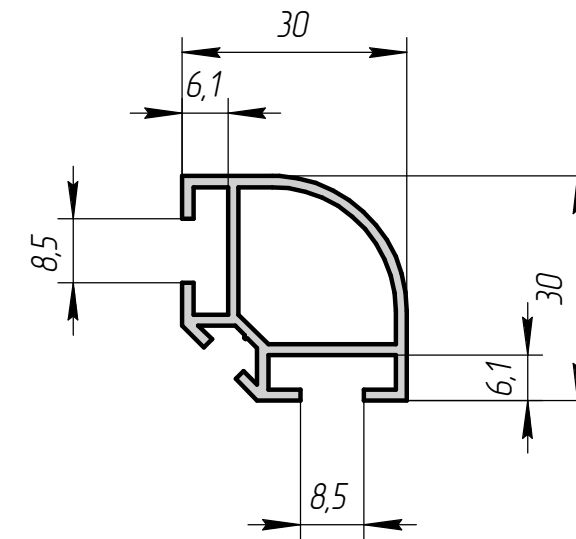
Центральный момент инерции относительно оси X  $J_x, \text{см}^4 = 1,3$

Центральный момент инерции относительно оси Y  $J_y, \text{см}^4 = 1,91$

Масса 1 п.м. = 0,499 кг

Периметр наружный, мм = 186,7

ТО-13Е



Площадь сечения,  $\text{см}^2 = 1,885$

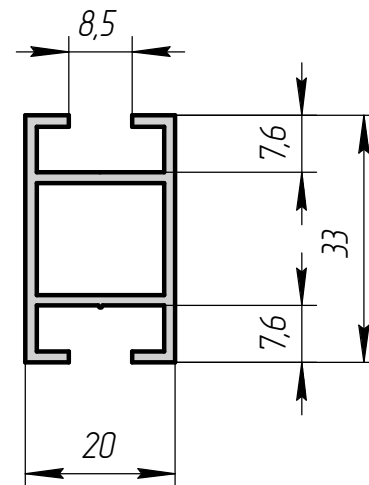
Центральный момент инерции относительно оси X  $J_x, \text{см}^4 = 1,82$

Центральный момент инерции относительно оси Y  $J_y, \text{см}^4 = 1,82$

Масса 1 п.м. = 0,511 кг

Периметр наружный, мм = 181

ТО-12Е



Площадь сечения,  $\text{см}^2 = 1,772$

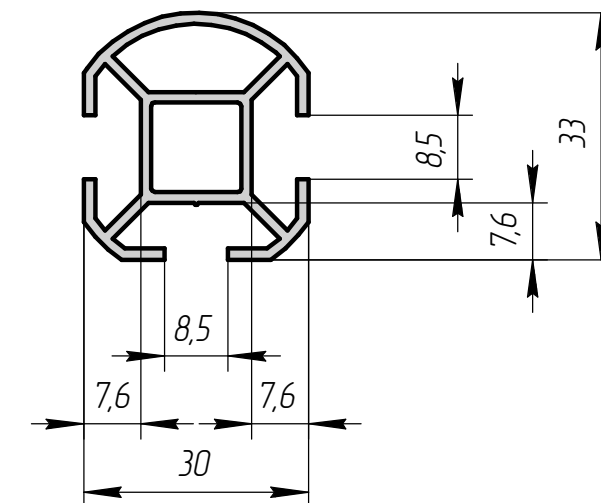
Центральный момент инерции относительно оси X  $J_x, \text{см}^4 = 1,07$

Центральный момент инерции относительно оси Y  $J_y, \text{см}^4 = 1,85$

Масса 1 п.м. = 0,48 кг

Периметр наружный, мм = 170,74

ТО-14Е



Площадь сечения,  $\text{см}^2 = 2,327$

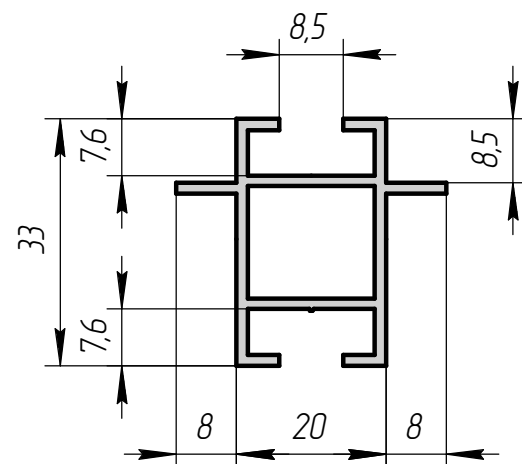
Центральный момент инерции относительно оси X  $J_x, \text{см}^4 = 2,44$

Центральный момент инерции относительно оси Y  $J_y, \text{см}^4 = 2,01$

Масса 1 п.м. = 0,631 кг

Периметр наружный, мм = 216,1

ТО-15Е



Площадь сечения,  $\text{см}^2 = 1,962$

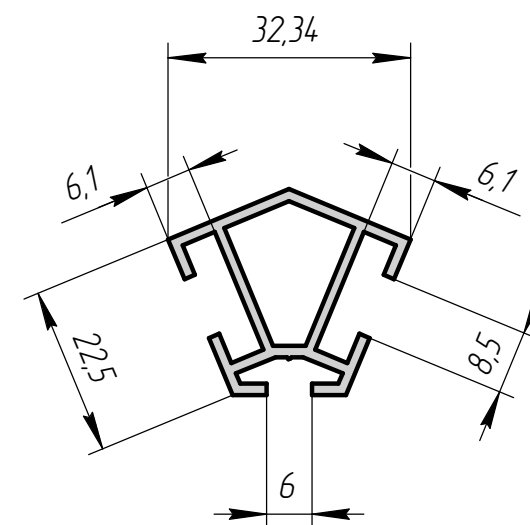
Центральный момент инерции относительно оси X  $J_x, \text{см}^4 = 1,55$

Центральный момент инерции относительно оси Y  $J_y, \text{см}^4 = 1,96$

Масса 1 п.м. = 0,532 кг

Периметр наружный, мм = 202,7

ТО-18Е



Площадь сечения,  $\text{см}^2 = 1,711$

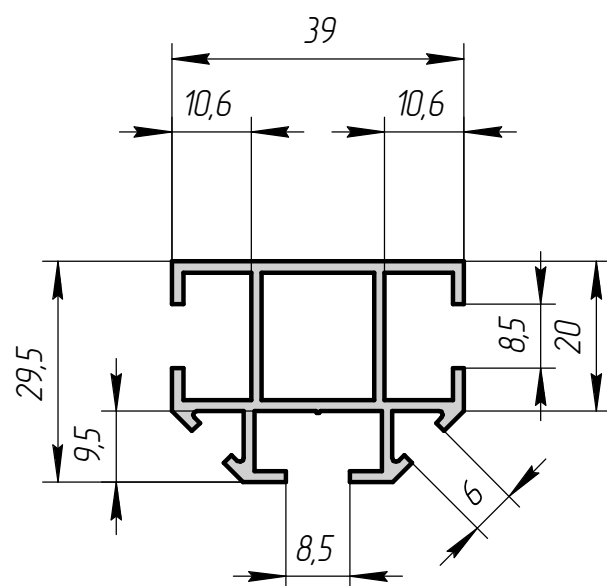
Центральный момент инерции относительно оси X  $J_x, \text{см}^4 = 1,23$

Центральный момент инерции относительно оси Y  $J_y, \text{см}^4 = 1,13$

Масса 1 п.м. = 0,464 кг

Периметр наружный, мм = 176,1

ТО-16Е



Площадь сечения,  $\text{см}^2 = 2,49$

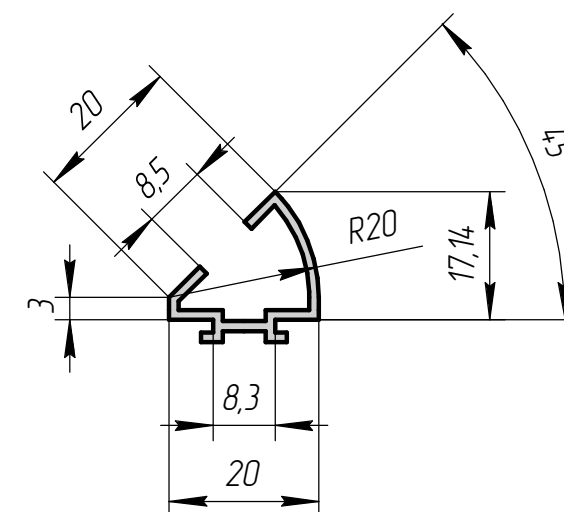
Центральный момент инерции относительно оси X  $J_x, \text{см}^4 = 2,36$

Центральный момент инерции относительно оси Y  $J_y, \text{см}^4 = 3,39$

Масса 1 п.м. = 0,675 кг

Периметр наружный, мм = 266,7

ТО-19Е



Площадь сечения,  $\text{см}^2 = 0,747$

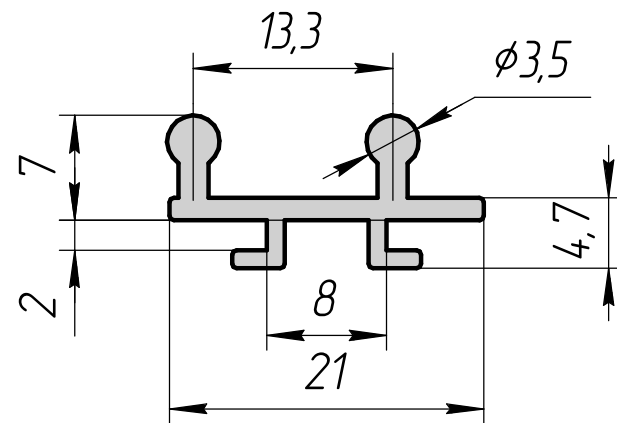
Центральный момент инерции относительно оси X  $J_x, \text{см}^4 = 0,25$

Центральный момент инерции относительно оси Y  $J_y, \text{см}^4 = 0,28$

Масса 1 п.м. = 0,202 кг

Периметр наружный, мм = 117,47

ТО-48



Площадь сечения,  $\text{см}^2 = 0,722$

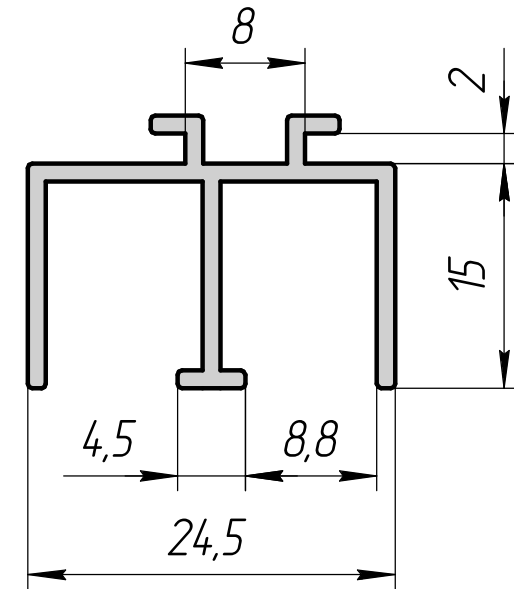
Центральный момент инерции относительно оси X  $J_x, \text{см}^4 = 0,05$

Центральный момент инерции относительно оси Y  $J_y, \text{см}^4 = 0,27$

Масса 1 п.м. = 0,196 кг

Периметр наружный, мм = 88,7

ТО-50



Площадь сечения,  $\text{см}^2 = 0,959$

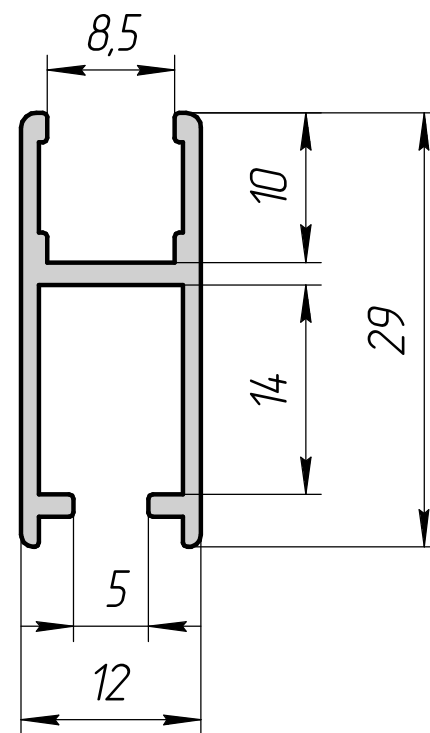
Центральный момент инерции относительно оси X  $J_x, \text{см}^4 = 0,28$

Центральный момент инерции относительно оси Y  $J_y, \text{см}^4 = 0,63$

Масса 1 п.м. = 0,26 кг

Периметр наружный, мм = 160,74

ТО-49



Площадь сечения,  $\text{см}^2 = 0,944$

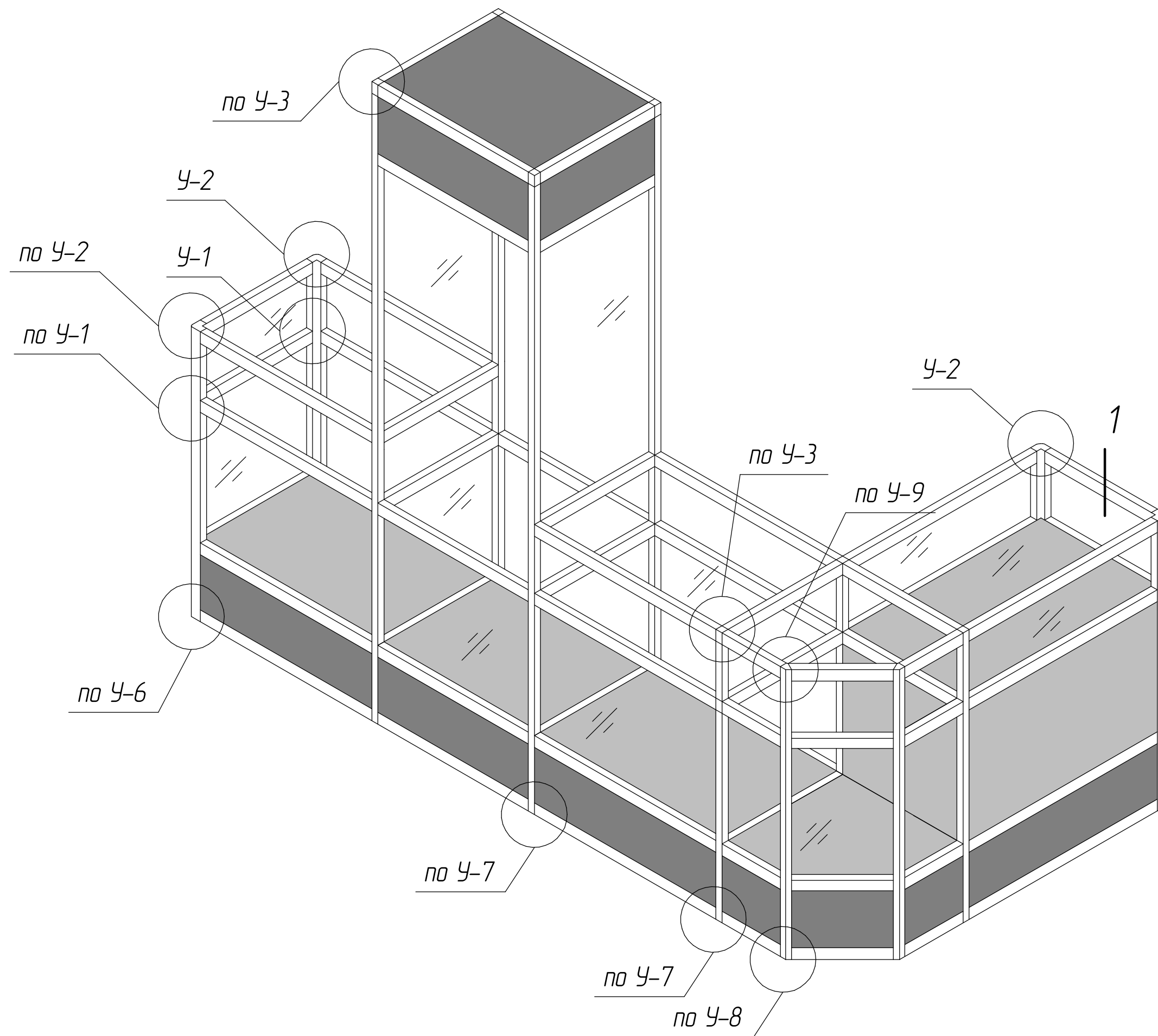
Центральный момент инерции относительно оси X  $J_x, \text{см}^4 = 0,63$

Центральный момент инерции относительно оси Y  $J_y, \text{см}^4 = 0,23$

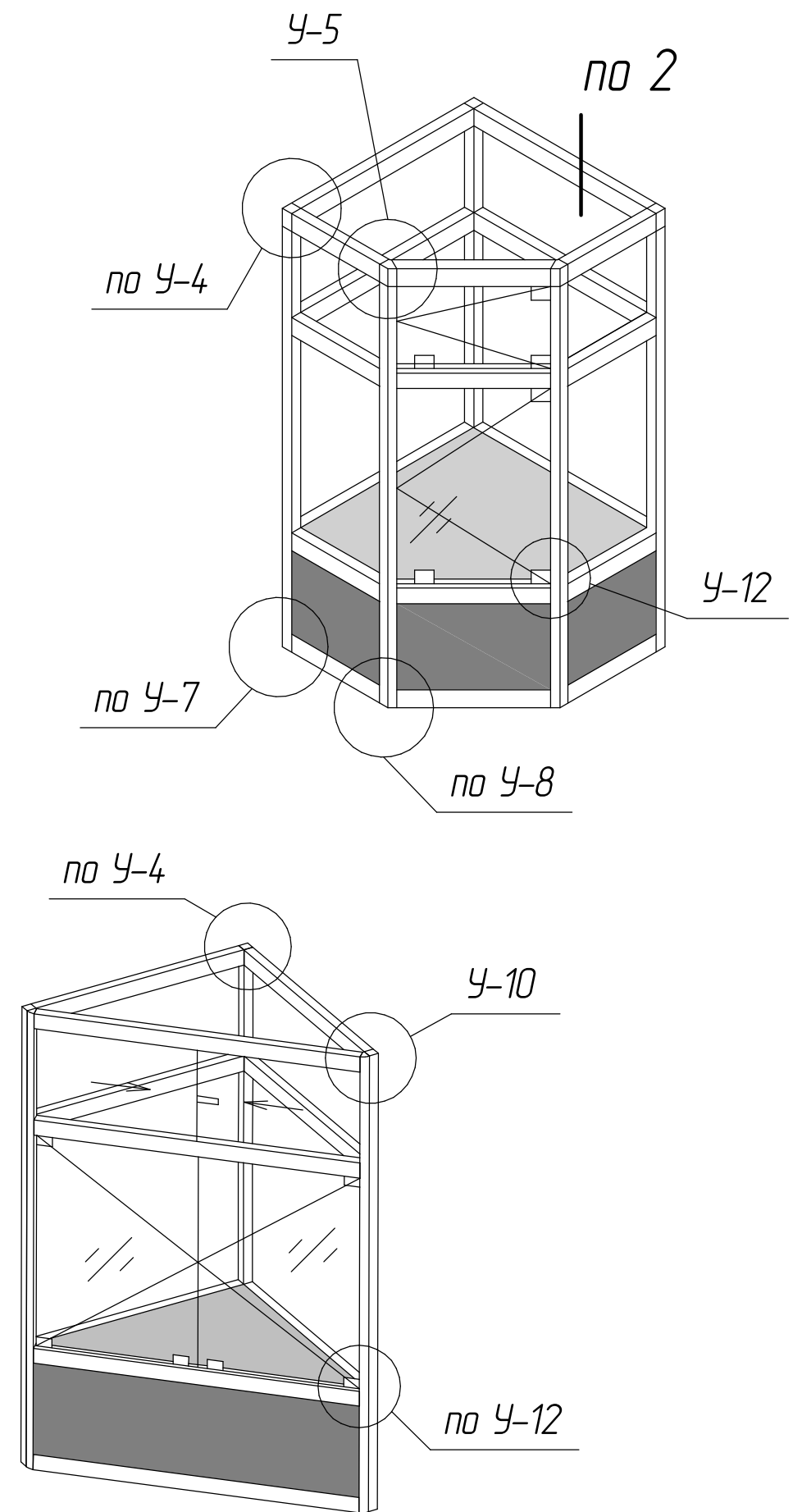
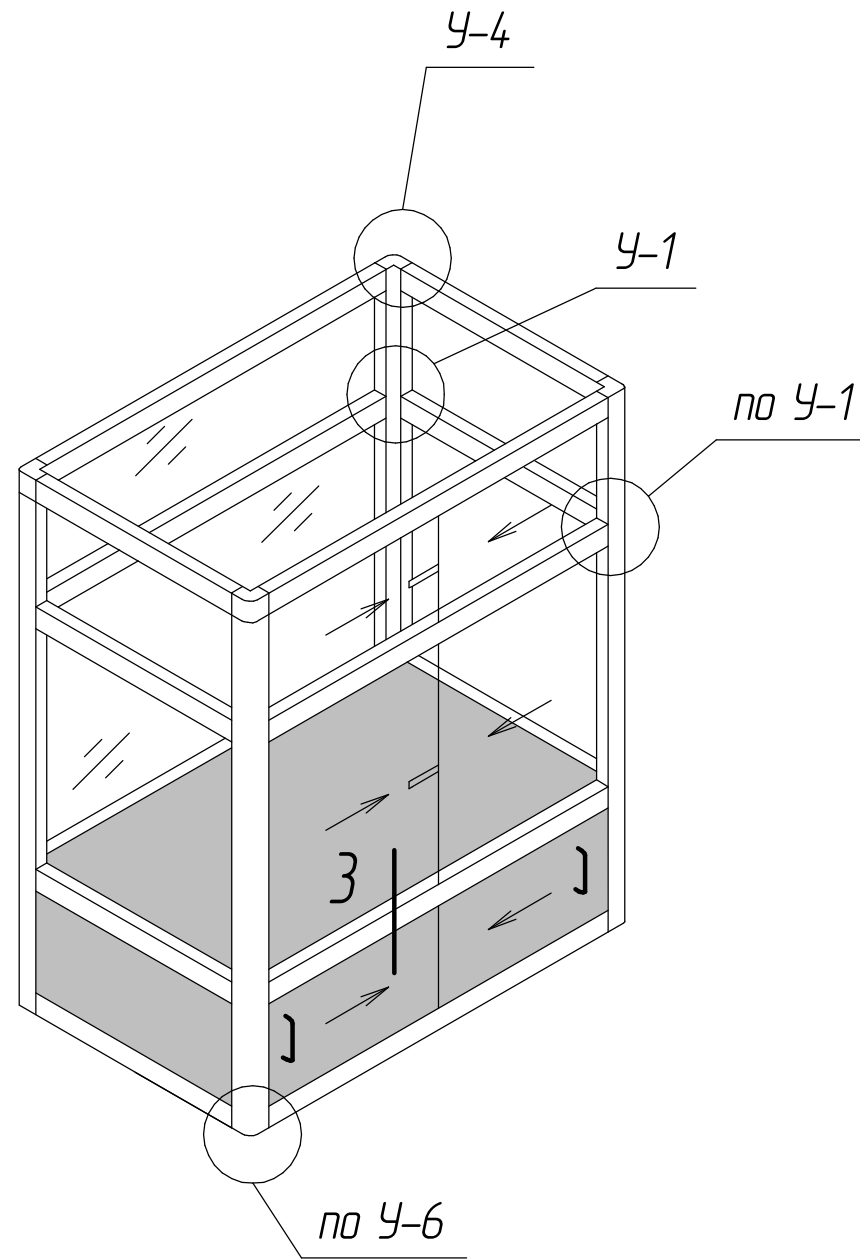
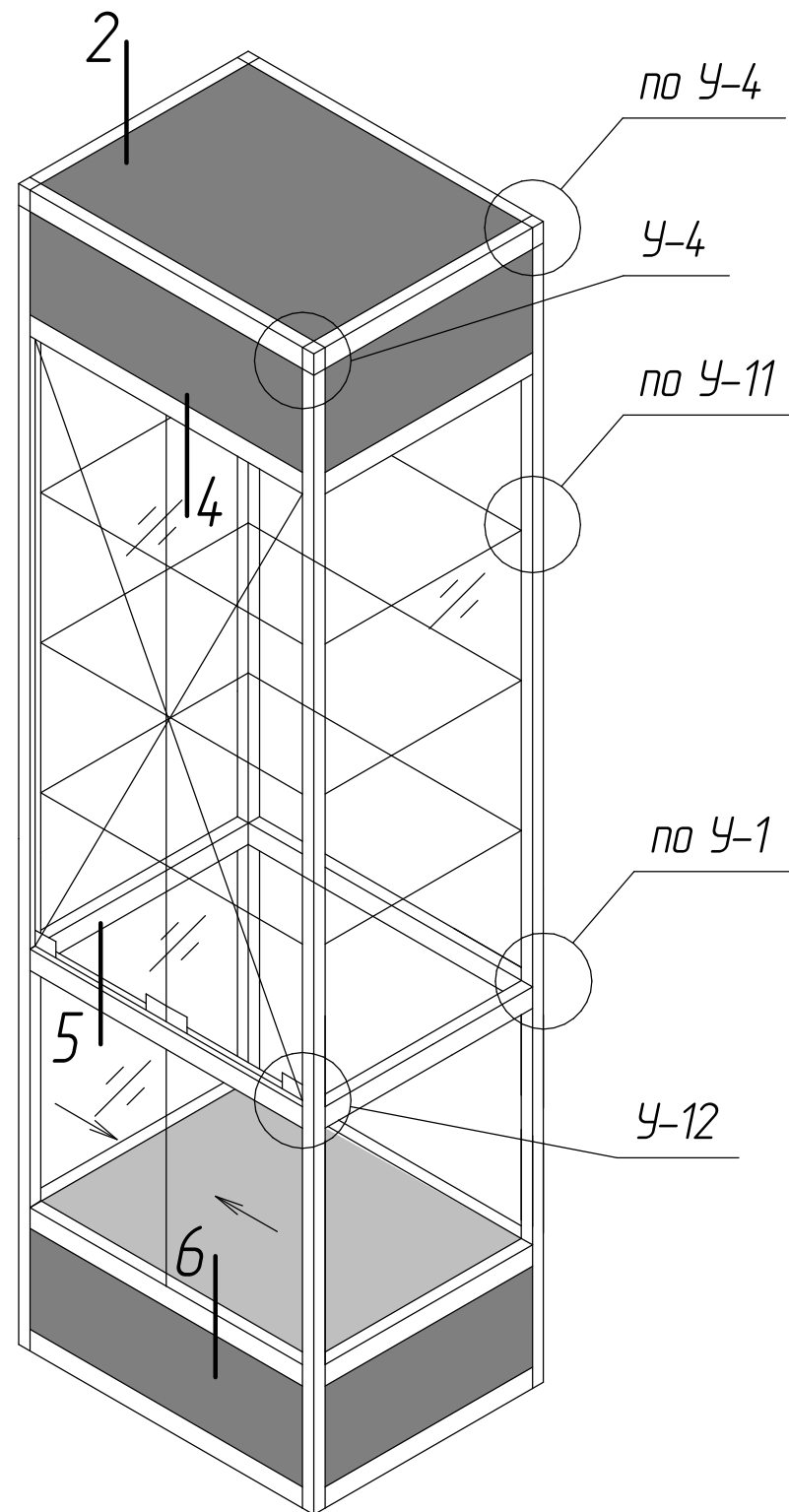
Масса 1 п.м. = 0,256 кг

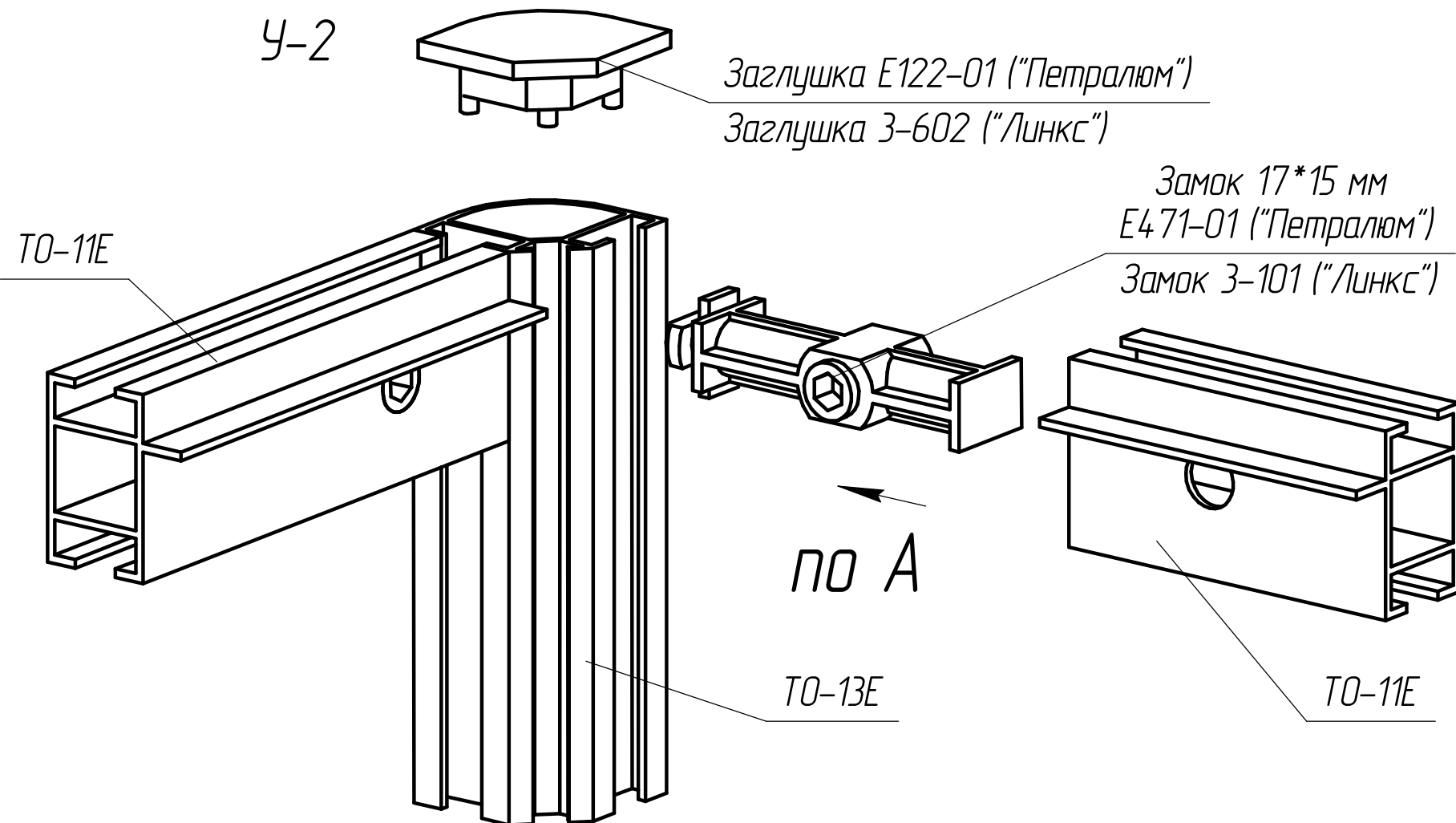
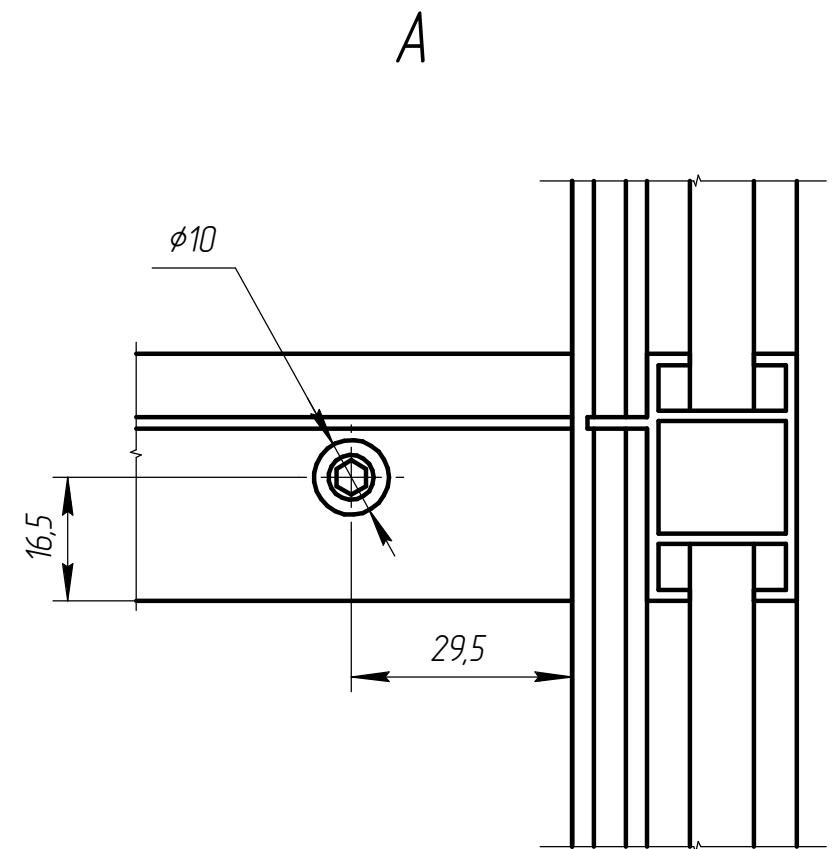
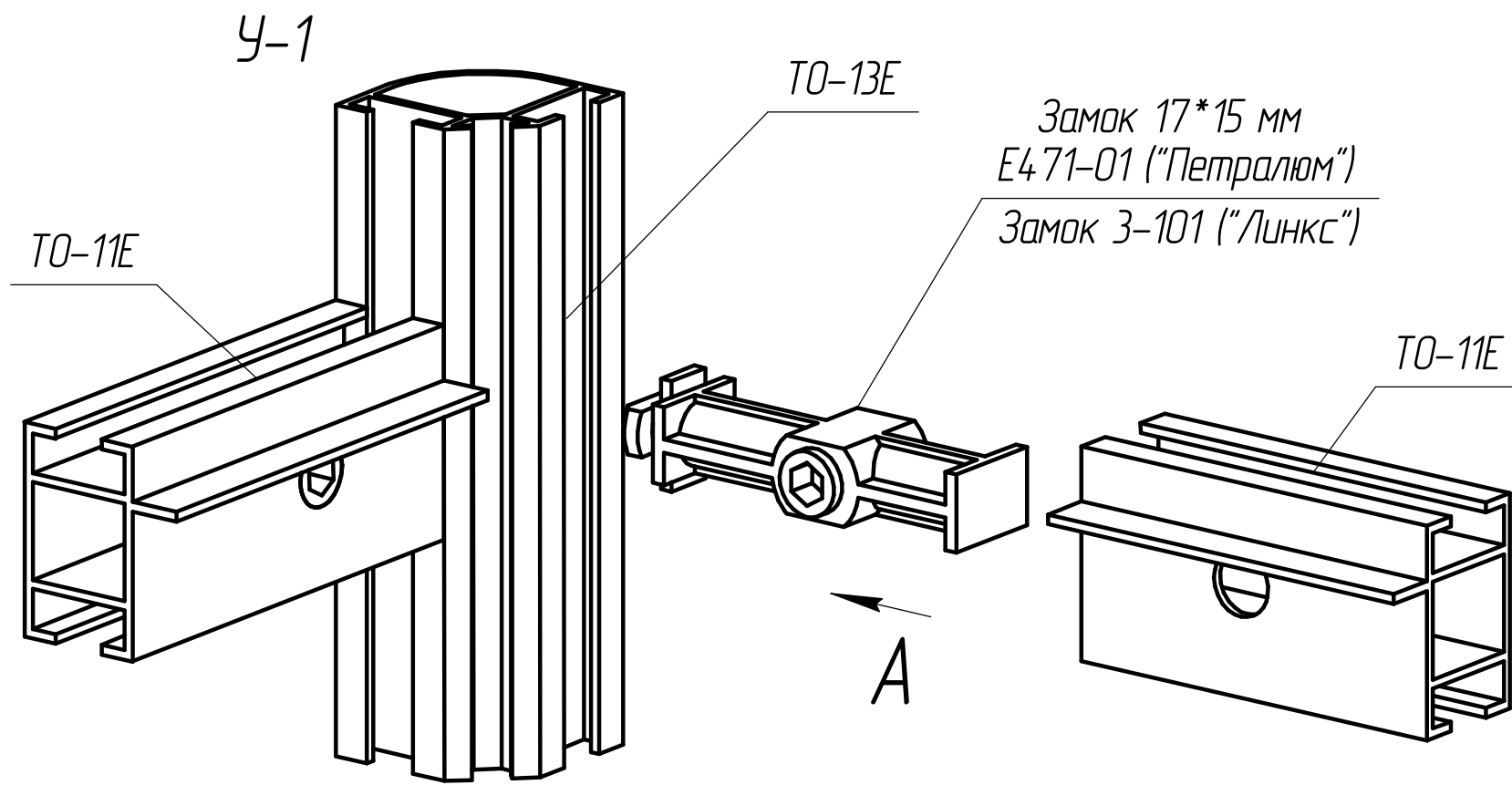
Периметр наружный, мм = 145,31

Пример моноблока торгового-выставочного оборудования.

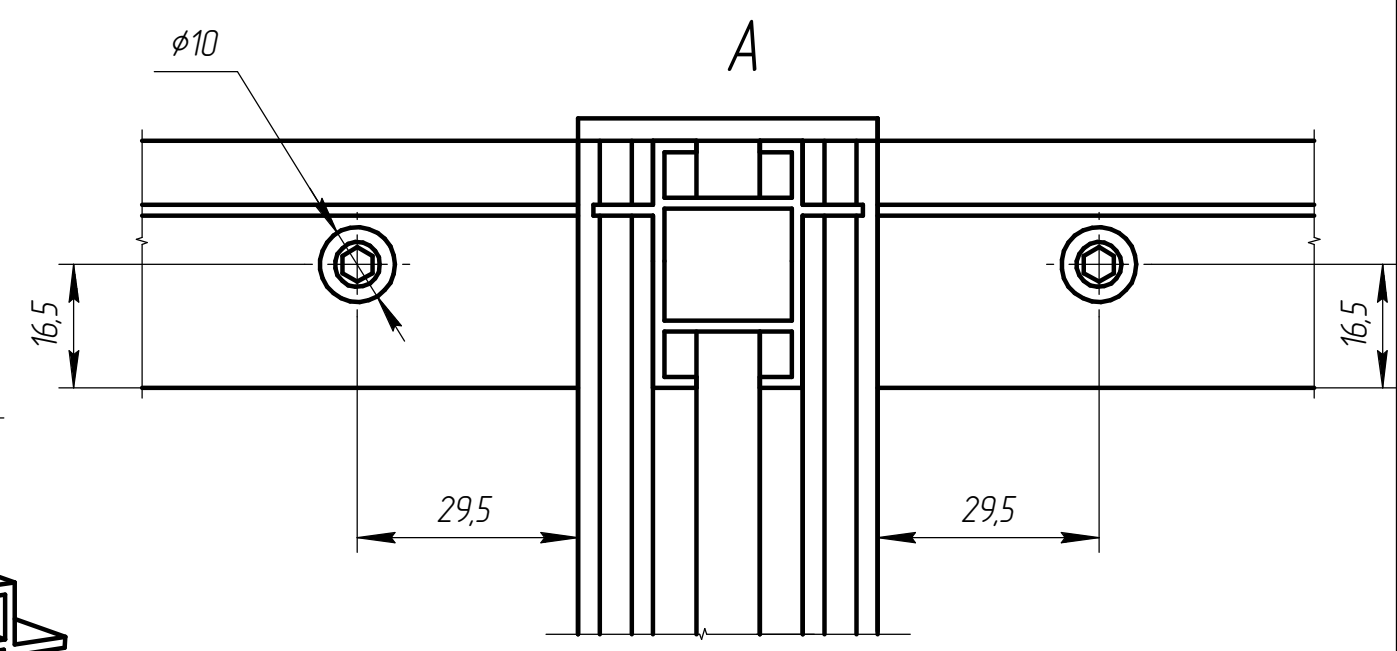
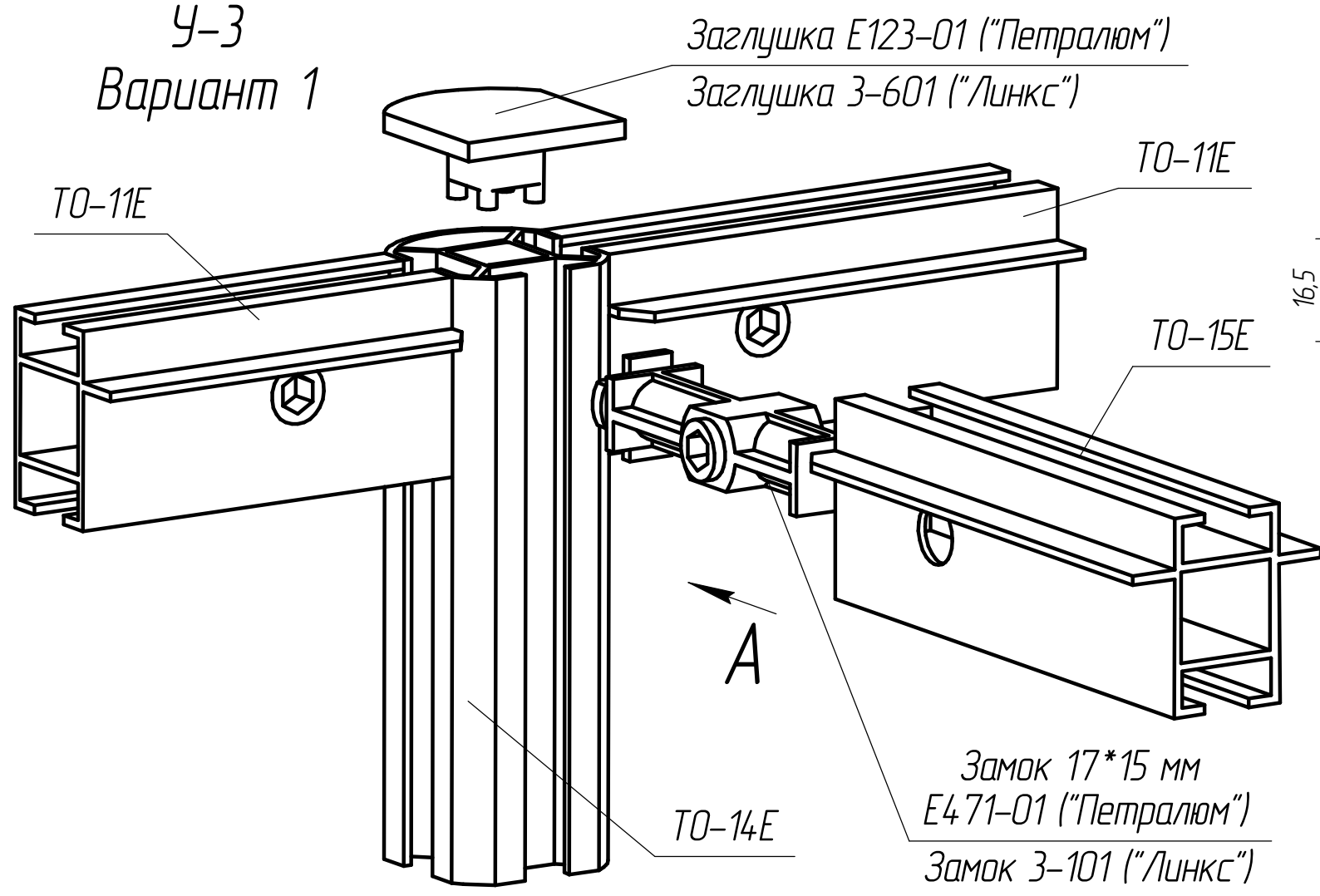


Примеры отдельностоящих прилавков и витрин.

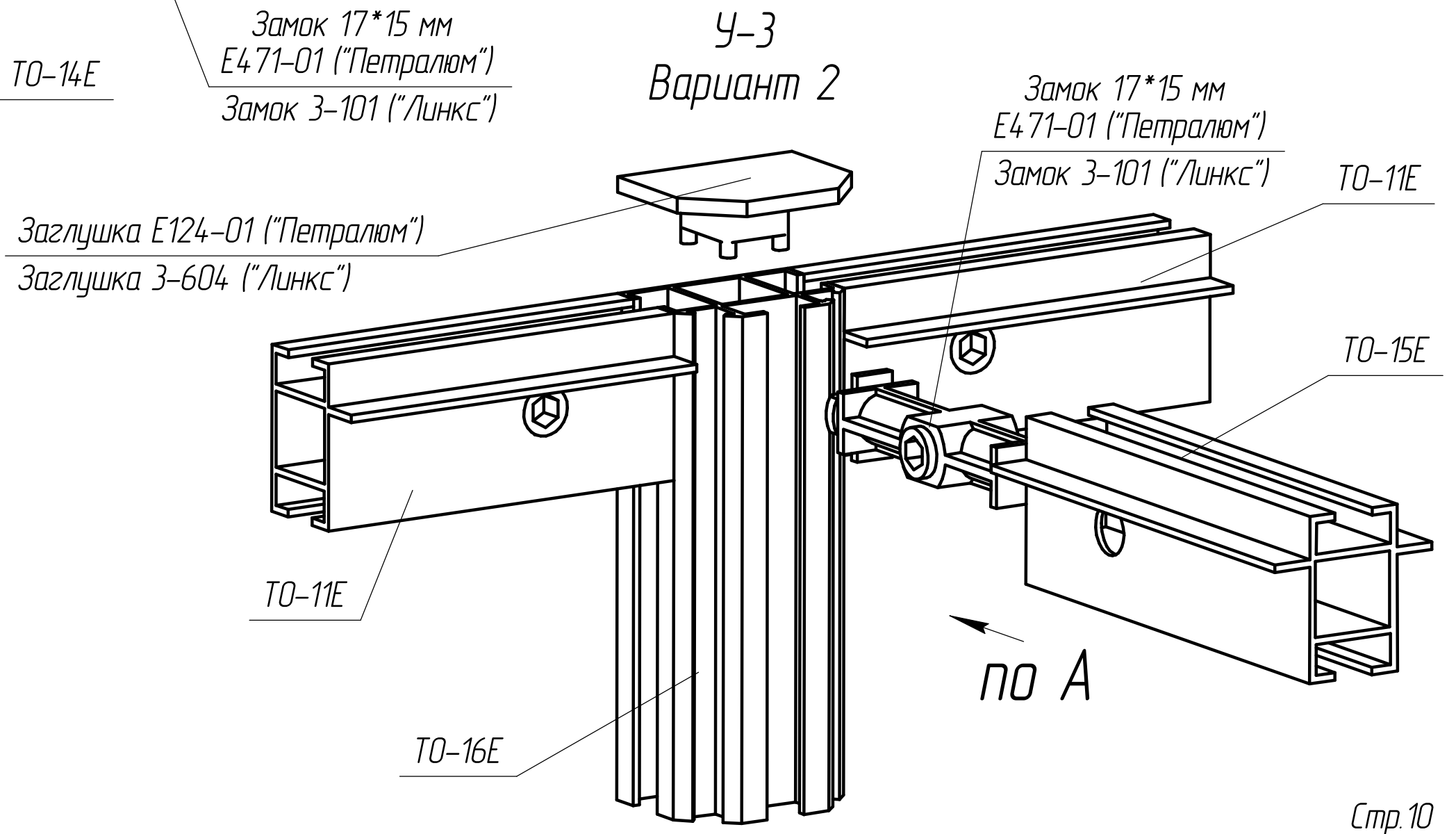




У-3  
Вариант 1



У-3  
Вариант 2



ТО-13Е

### У-3 Вариант 3

ТО-16Е

Четверник пластмассовый  
Е601-00 ("Петралюм")

Четверник 90 град.  
пластмассовый  
3-105 ("Линкс")

ТО-16Е

ТО-13Е

### У-5

ТО-13Е

ТО-13Е

Тройник пластмассовый  
Е652-00 ("Петралюм")

Тройник 135 град.  
пластмассовый  
3-104 ("Линкс")

ТО-18Е

ТО-13Е

### У-4

ТО-13Е

Тройник пластмассовый  
Е656-00 ("Петралюм")

Тройник 90 град.  
пластмассовый 3-103  
[металл. хром. 2-150] ("Линкс")

ТО-13Е

АРТ. проф.	ЭСКИЗ	Примечание
ТО-13Е		Под тройники арт.Е656
ТО-18Е		Под тройники арт.Е652

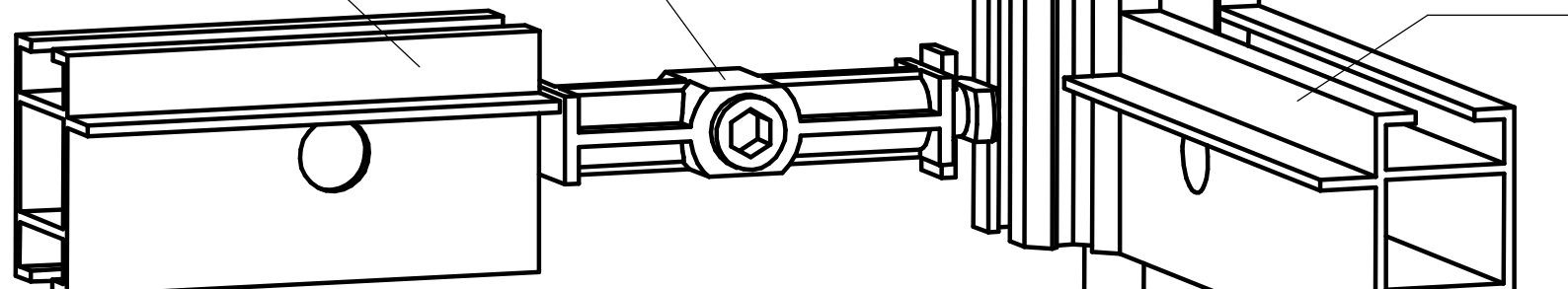
У-6

Замок 17\*15 мм  
E471-01 ("Петралюм")  
Замок 3-101 ("Линкс")

ТО-11Е

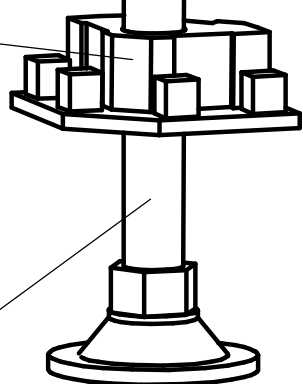
ТО-13Е

ТО-11Е



Заглушка E027-00 ("Петралюм")  
Втулка опоры резьбовая  
3-404 ("Линкс")

Ножка регулируемая  
K512-00 ("Петралюм")  
Опора стойки 0-401  
("Линкс")



У-7  
A

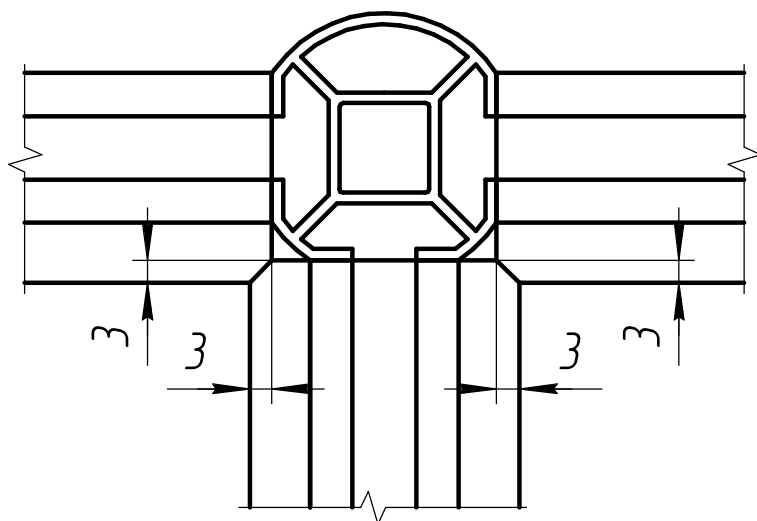
ТО-14Е

Замок 17\*15 мм  
E471-01 ("Петралюм")  
Замок 3-101 ("Линкс")

A

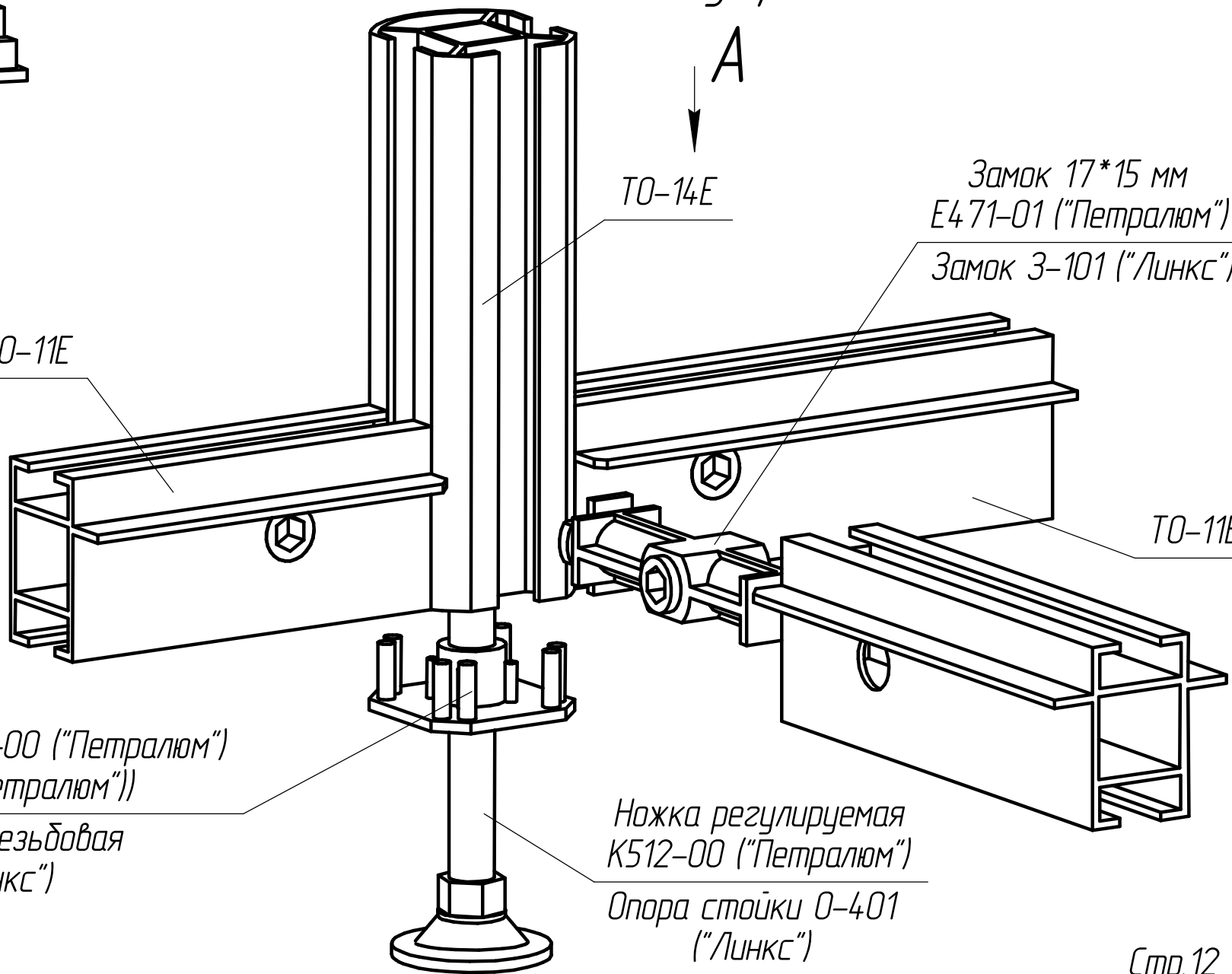
ТО-11Е

ТО-11Е



Заглушка E034-00 ("Петралюм")  
(K504-00 ("Петралюм"))  
Втулка опоры резьбовая  
3-401 ("Линкс")

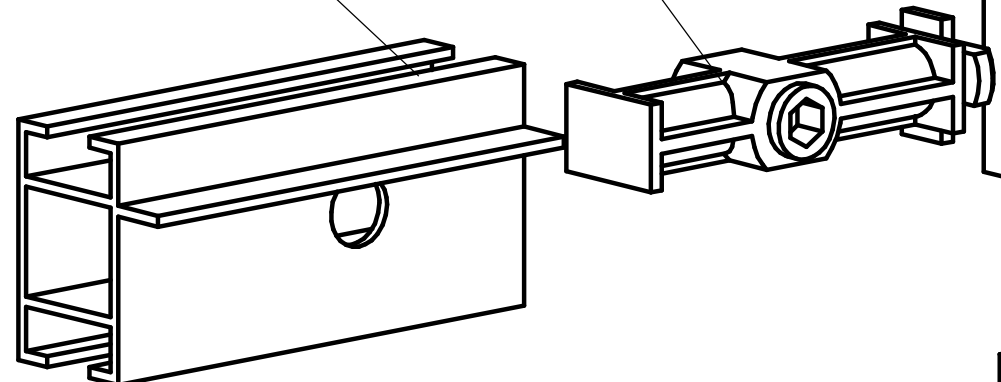
Ножка регулируемая  
K512-00 ("Петралюм")  
Опора стойки 0-401  
("Линкс")



У-8

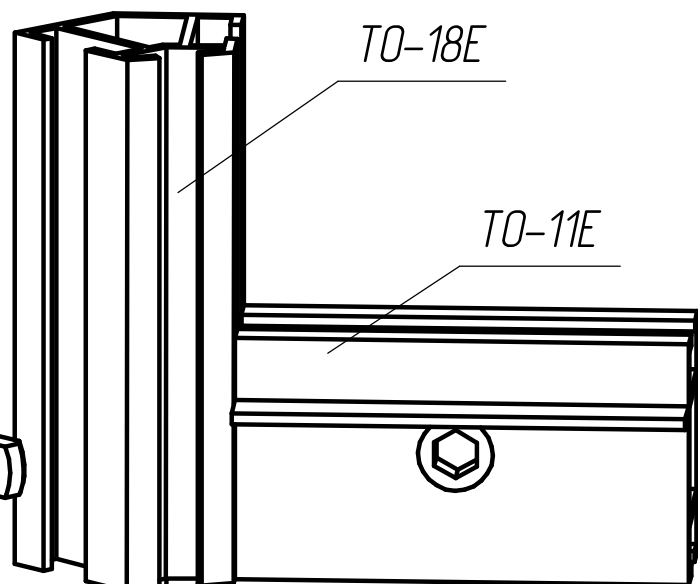
Замок 17\*15 мм  
Е471-01 ("Петралюм")  
Замок 3-101 ("Линкс")

ТО-11Е



ТО-18Е

ТО-11Е

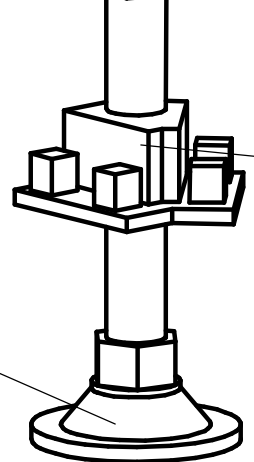


Заглушка резьбовая  
Е024 ("Петралюм")

Втулка опоры резьбовая  
3-402 ("Линкс")

Ножка регулируемая  
К512-00 ("Петралюм")

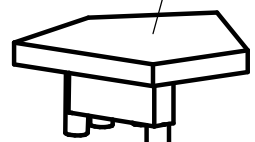
Опора стойки О-401  
("Линкс")



У-9

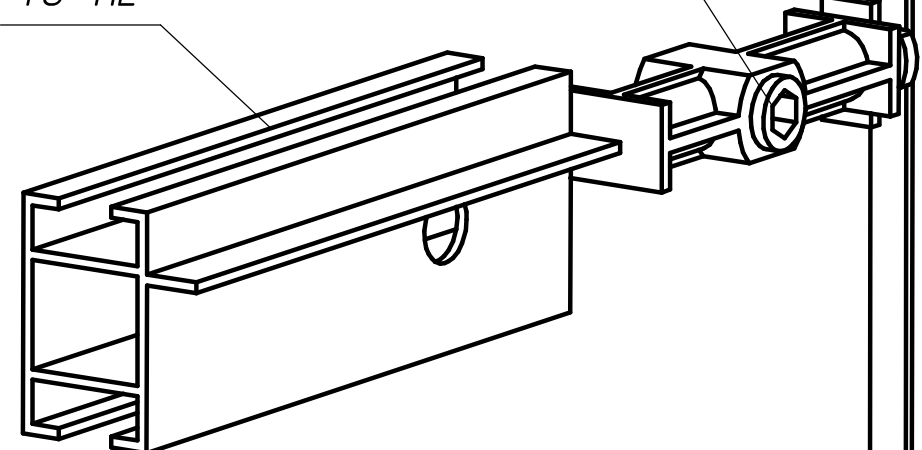
Заглушка Е125-01 ("Петралюм")  
Заглушка 3-603 ("Линкс")

ТО-11Е

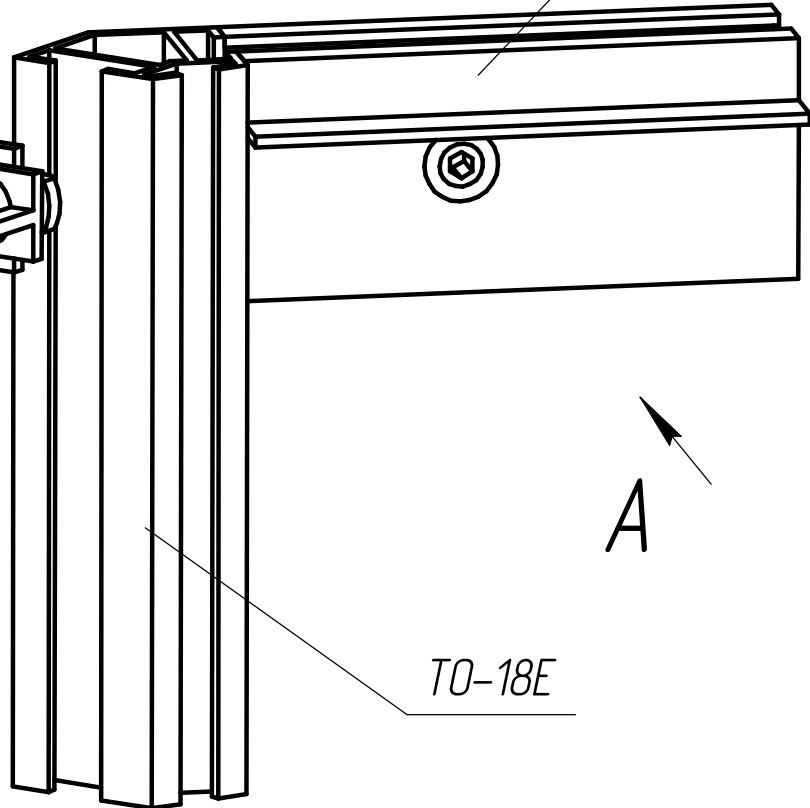


Замок 17\*15 мм  
Е471-01 ("Петралюм")  
Замок 3-101 ("Линкс")

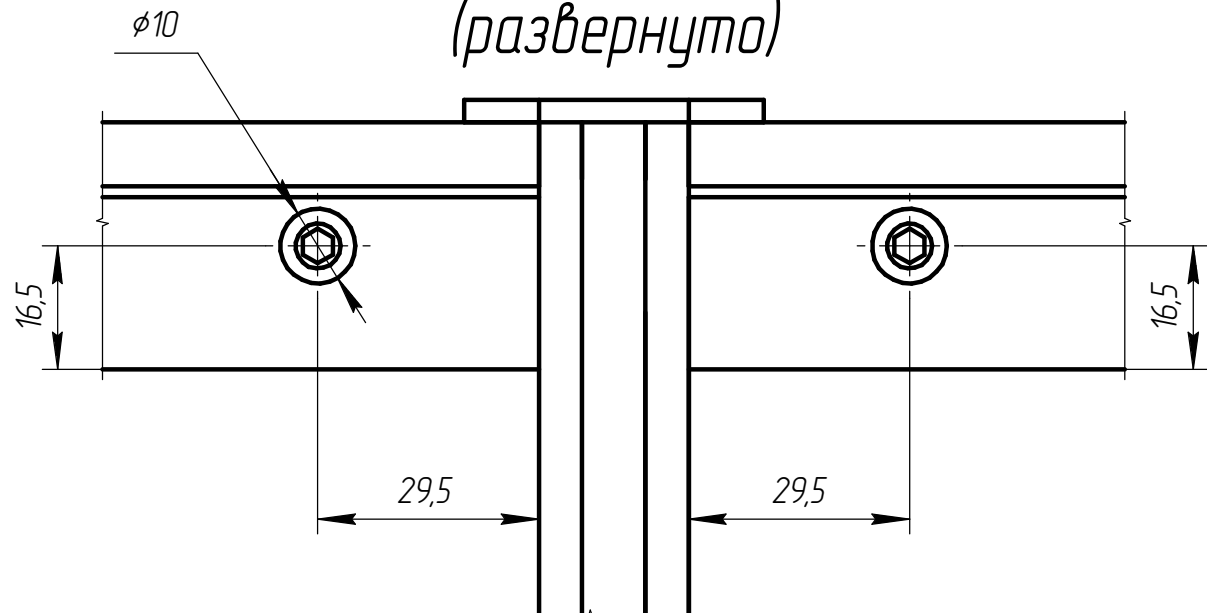
ТО-11Е



ТО-18Е



А  
(развернуто)

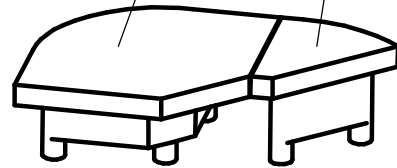


У-10

Заглушка E122-01 ("Петралюм")

Заглушка 3-602 ("Линкс")

Заглушка E126-01 ("Петралюм")



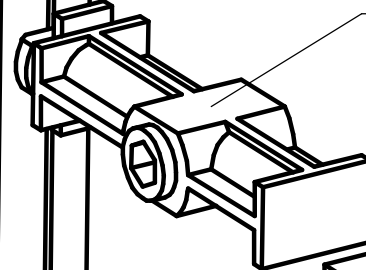
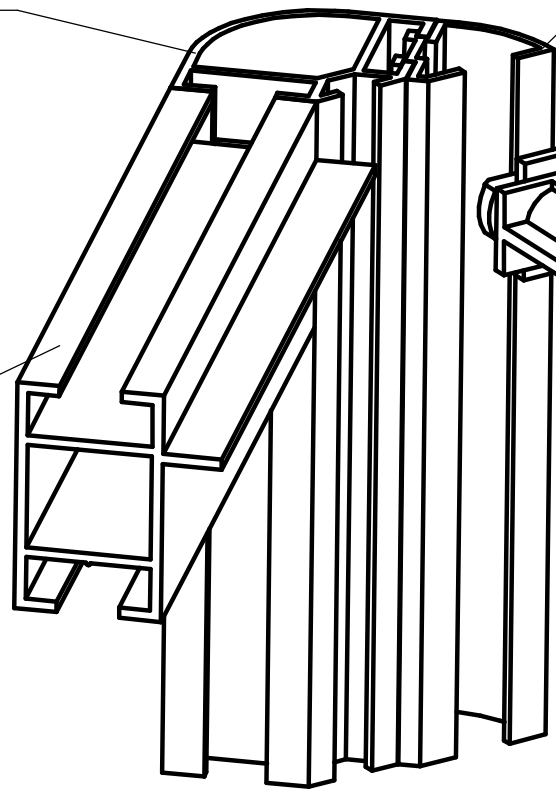
ТО-19Е

ТО-13Е

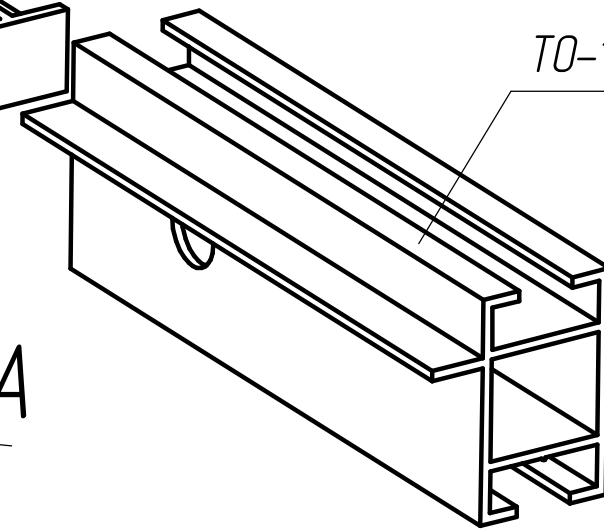
Замок 17\*15 мм  
E471-01 ("Петралюм")

Замок 3-101 ("Линкс")

ТО-11Е

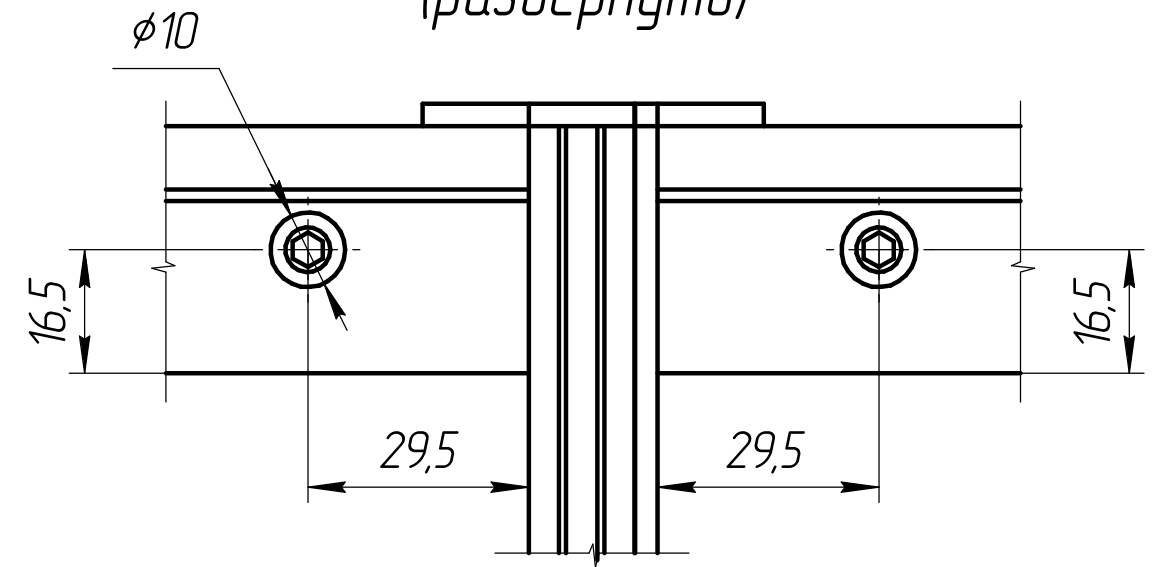


ТО-11Е



A

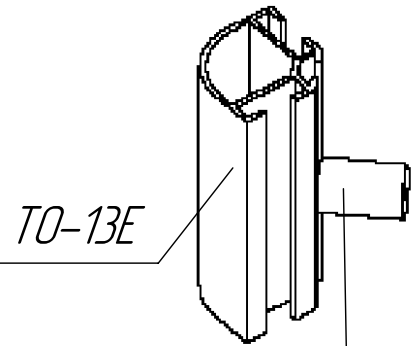
A  
(развернуто)



У-11

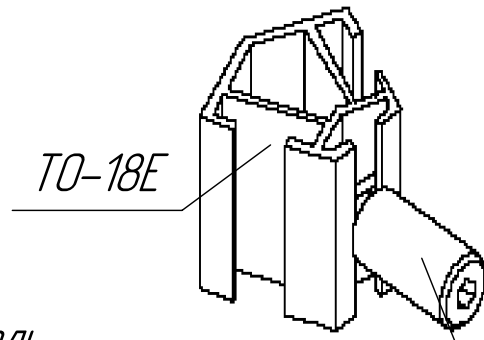
У-12

Вариант 1



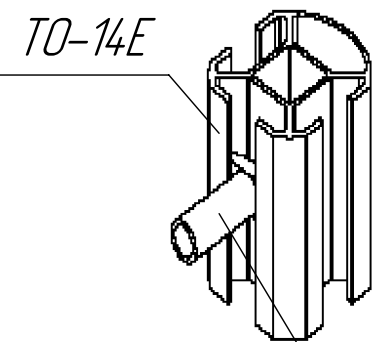
Полкодержатель  
Е044-00 ("Петралюм")  
Полкодержатель винтовой  
2-320 ("Линкс")

Вариант 2



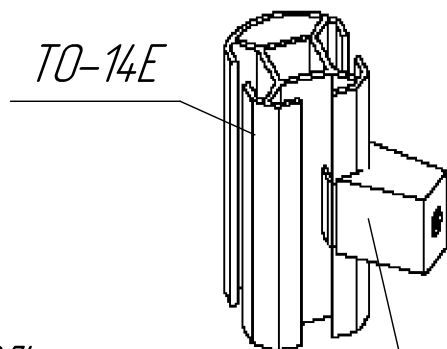
Полкодержатель  
Е044-01 ("Петралюм")  
Полкодержатель винтовой  
2-320 ("Линкс")

Вариант 3



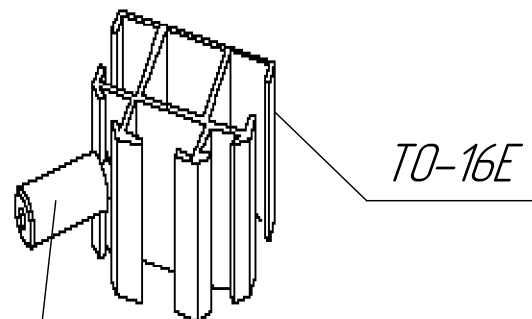
Полкодержатель  
К006-01 ("Петралюм")

Вариант 4

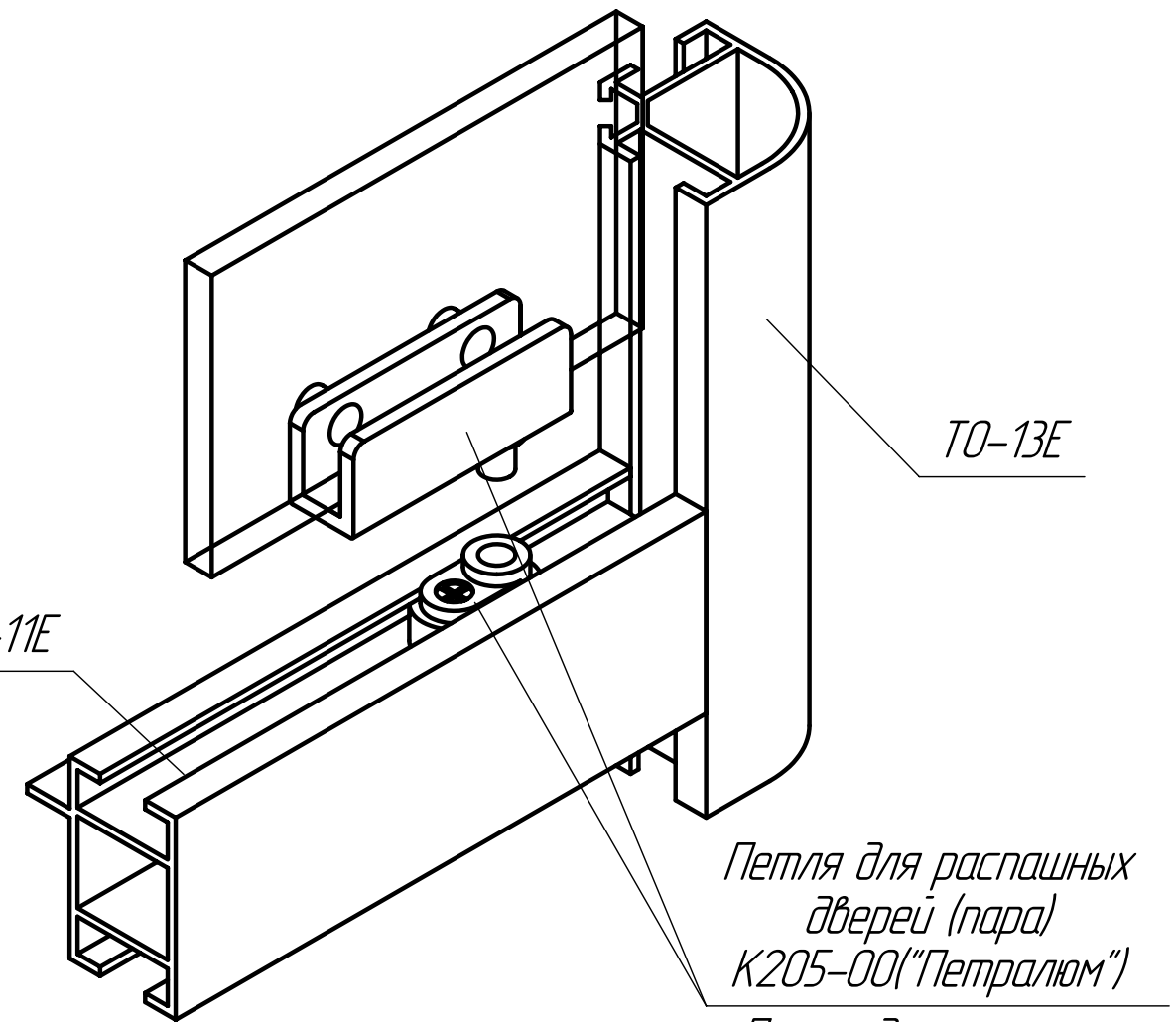


Полкодержатель-край  
К005-00 ("Петралюм")  
Полкодержатель угловой  
универсальный 1-301К ("Линкс")

Вариант 5



Полкодержатель  
Е044-02 ("Петралюм")  
Полкодержатель винтовой  
2-320 ("Линкс")



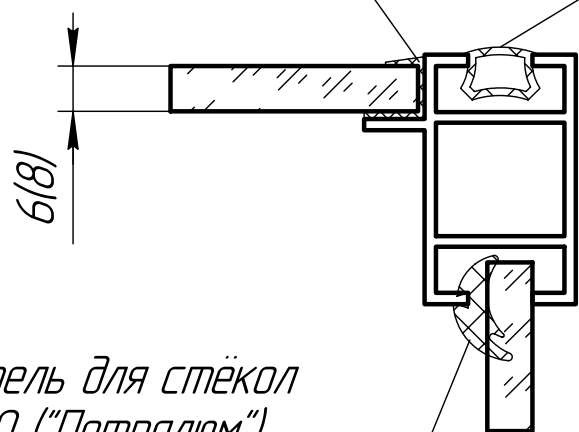
Петля для распашных  
дверей (пара)  
К205-00 ("Петралюм")  
Петля для распашных  
дверей (пара)  
0-806 ("Линкс")

1  
Вариант 1

Профиль окантовочный ПВХ  
К405-00 (К406-00) ("Петралюм")

Заглушка декоративная  
К404-00 ("Петралюм")

Погонажная заглушка  
замкнутая О-620 ("Линкс")



Уплотнитель для стёкол  
К402-00 ("Петралюм")

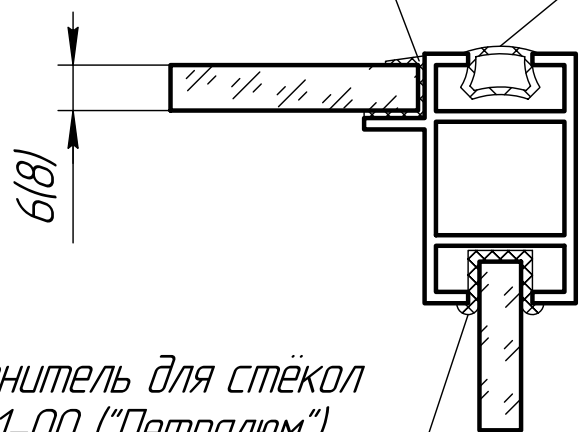
Уплотнитель для стёкол  
односторонний О-612 ("Линкс")

Вариант 2

Профиль окантовочный ПВХ  
К405-00 (К406-00) ("Петралюм")

Заглушка декоративная  
К404-00 ("Петралюм")

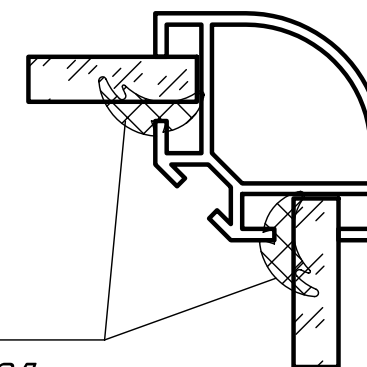
Погонажная заглушка  
замкнутая О-620 ("Линкс")



Уплотнитель для стёкол  
К401-00 ("Петралюм")

Уплотнитель для стёкол  
П-образный О-610 ("Линкс")

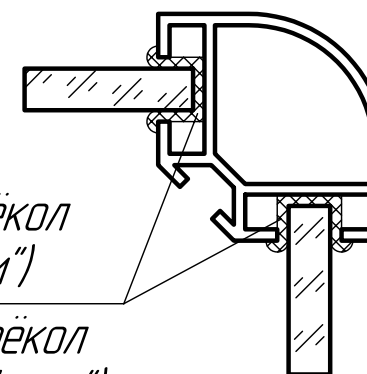
2  
Вариант 1



Уплотнитель для стёкол  
К402-00 ("Петралюм")

Уплотнитель для стёкол  
односторонний О-612 ("Линкс")

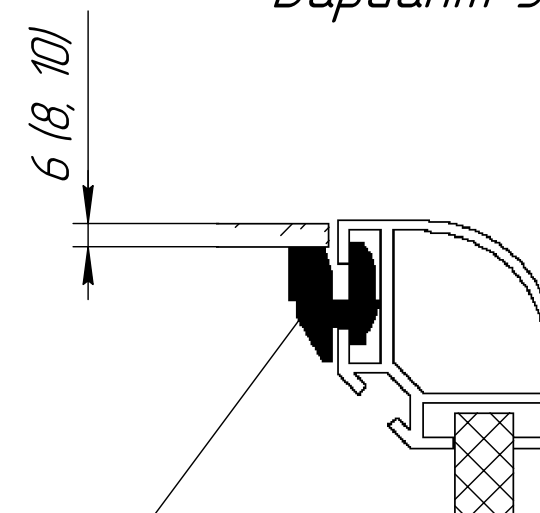
Вариант 2



Уплотнитель для стёкол  
К401-00 ("Петралюм")

Уплотнитель для стёкол  
П-образный О-610 ("Линкс")

Вариант 3

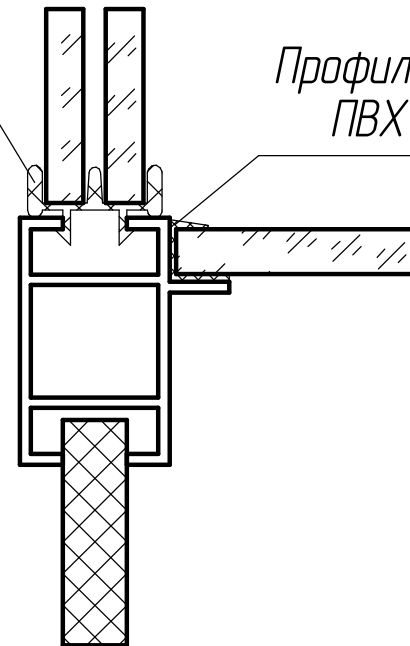


Держатели стёкол  
К302-00 (К303-00, К304-00) ("Петралюм")

3  
вариант 1

Направляющая для стёкол  
нижняя К407-00 ("Петралюм")  
Направляющая для стёкол  
нижняя О-602 ("Линкс")

Профиль окантовочный  
ПВХ ("Петралюм")



3  
вариант 2

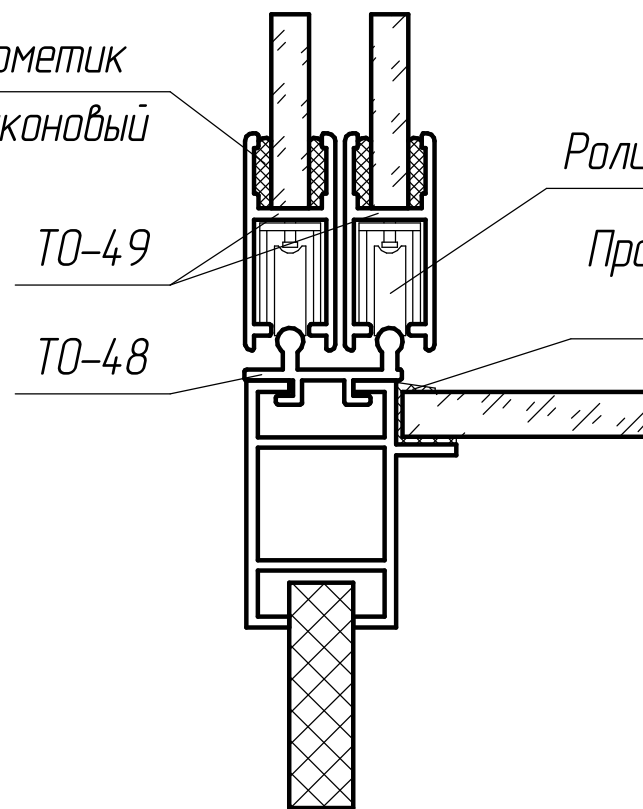
Герметик  
силиконовый

ТО-49

ТО-48

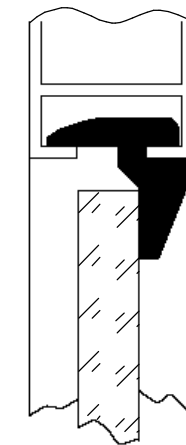
Ролик для раздвижной дверки ("Линкс")

Профиль окантовочный  
ПВХ ("Петралюм")

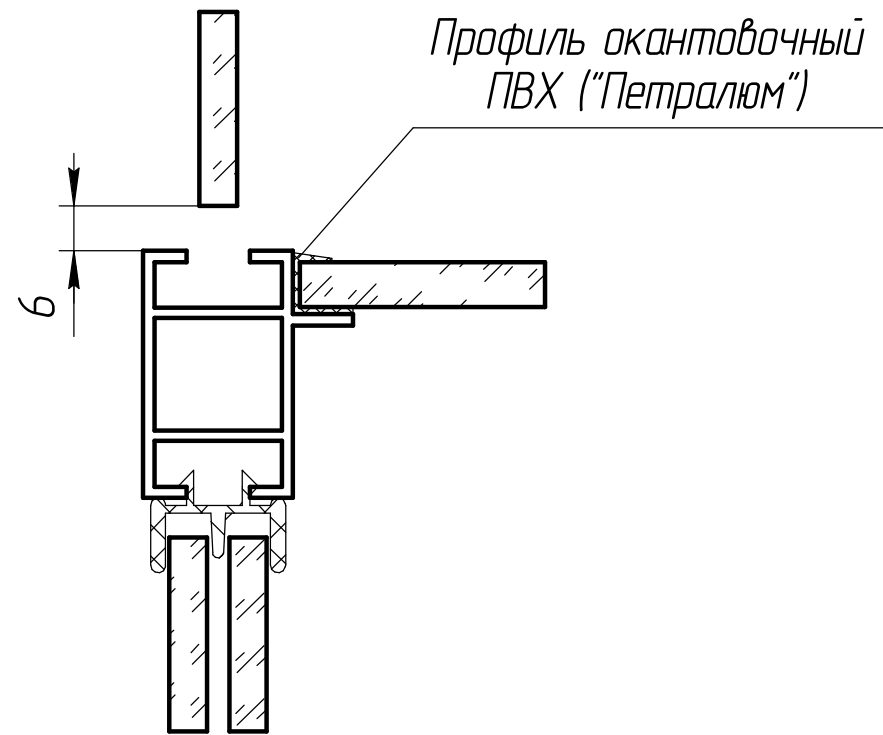


4

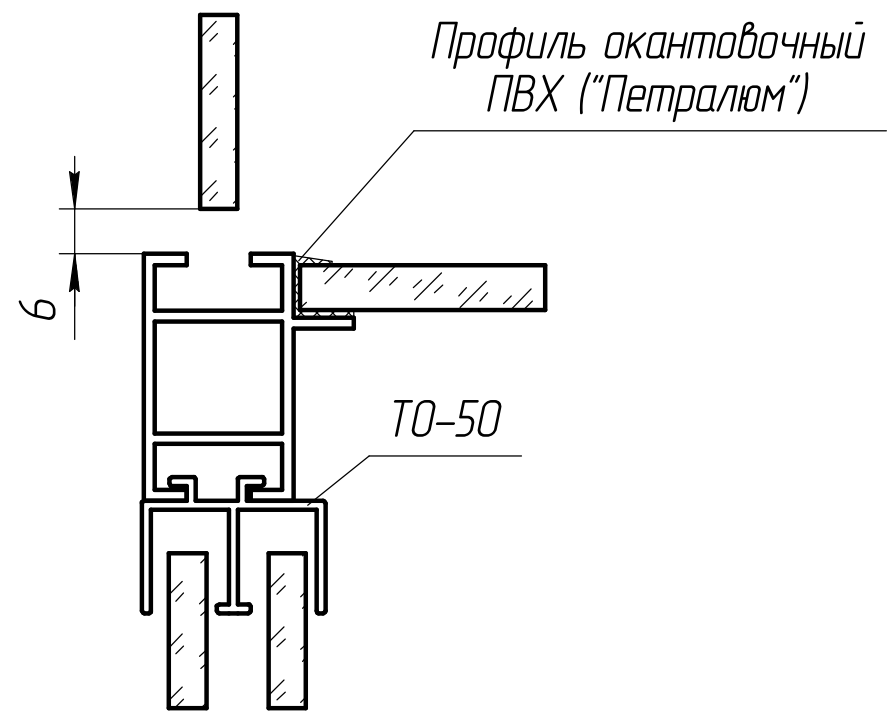
Ограничитель дверной  
К259-00 ("Петралюм")



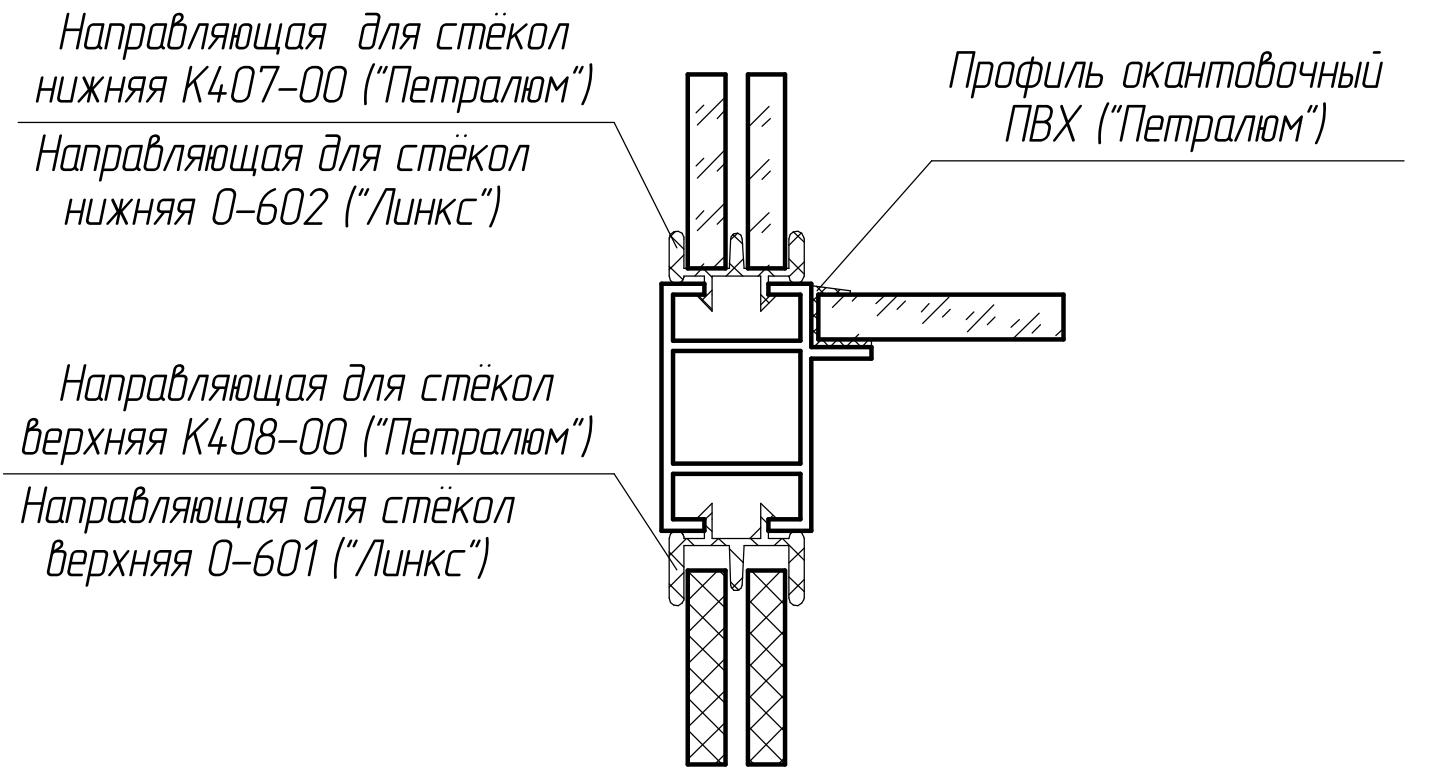
5  
вариант 1



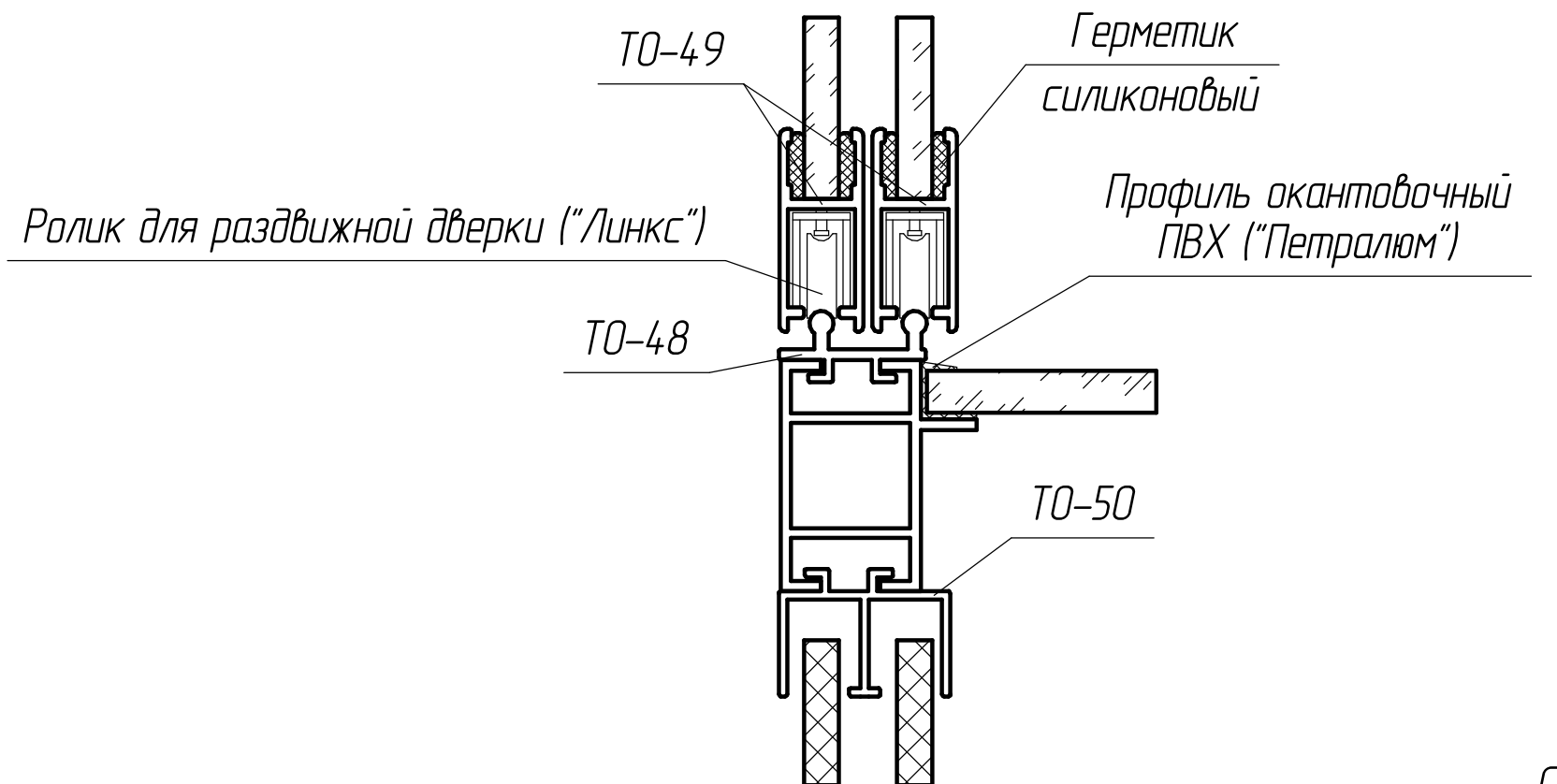
5  
вариант 2



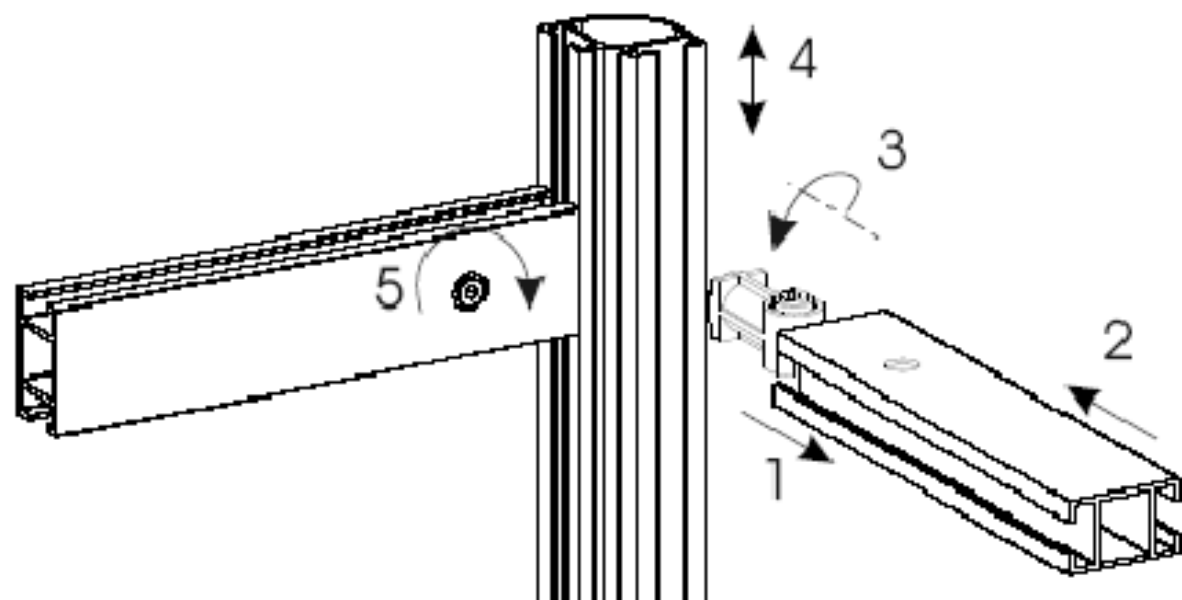
6  
вариант 1



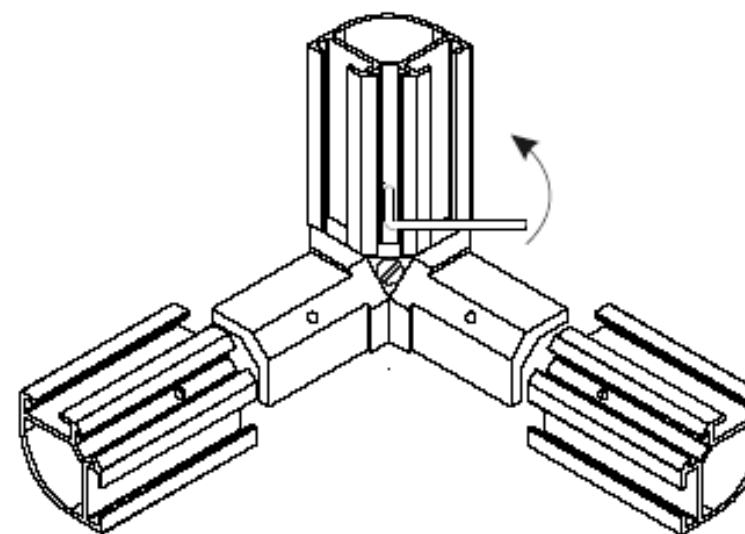
6  
вариант 2



## Способы соединения профилей



1. Установить замок в прогон.
2. Завести головку пальца в паз стойки.
3. Повернуть прогон с замком на  $90^\circ$ .
4. Выровнять прогоны на заданной высоте.
5. Завернуть крепёжный винт замка.

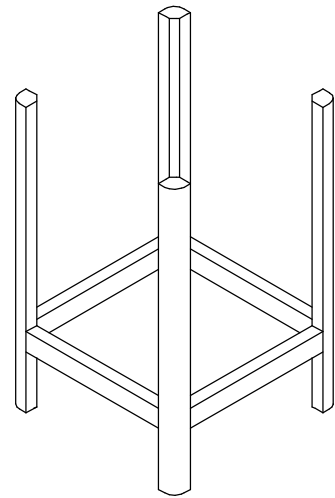


1. Вставить тройник в профиль до упора.
  2. Через отверстие в профиле вставить ключ в винт тройника.
  3. Вращением ключа в направлении против часовой стрелки (на отворачивание) зажать тройник в профиле.
  4. Два других профиля, входящих в узел, крепить аналогично.
- Примечание: Крепление с помощью других соединителей производится аналогично.

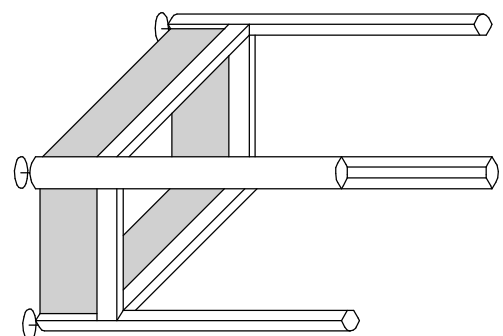
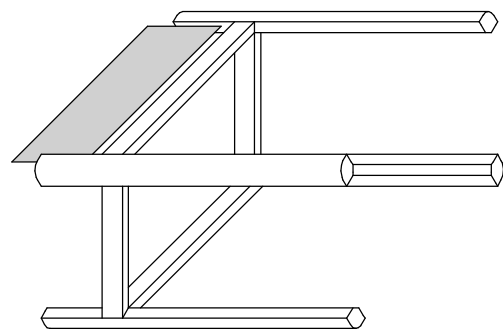
## Последовательность сборки оборудования.

### Отдельностоящие прилавки и витрины

1. Установить низ каркаса, установив четыре прогона Т0-12Е между стойками Т0-13Е (нижняя обвязка).



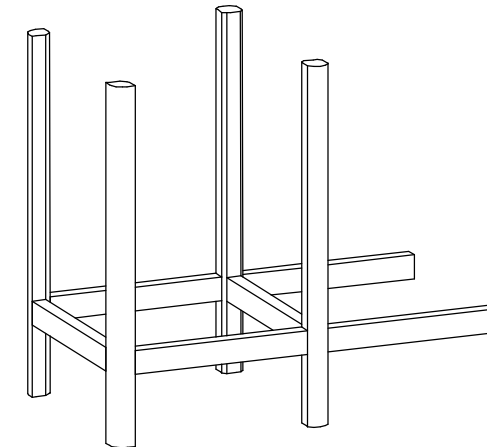
2. В пазы стоек Т0-13Е установить три цокольных панели, зафиксировать заглушками Е027 (втулками опор 3-404) и ввернуть ножки К512 (опоры 0-401).\*



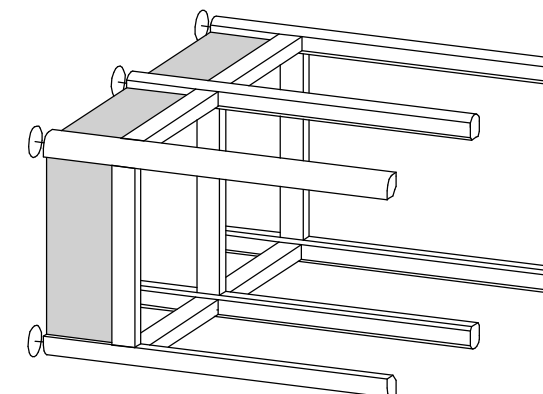
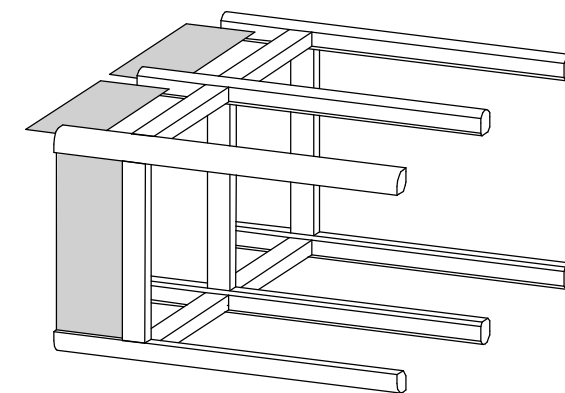
\*В скобках дано обозначение по каталогу ф."Линкс"

### Моноблоки

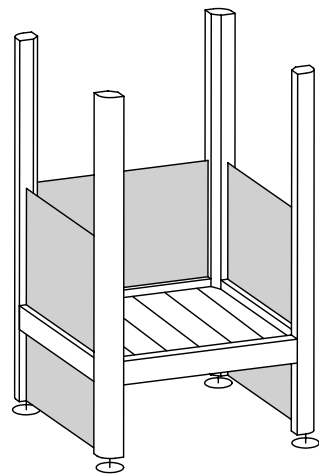
1. Установить низ каркаса, установив прогоны Т0-12Е между стойками Т0-13Е, Т0-14Е (нижняя обвязка).



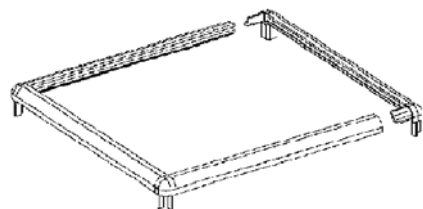
2. В пазы стоек Т0-13Е установить три цокольных панели, зафиксировать заглушками Е027 (втулками опор 3-404) и ввернуть ножки К512 (опоры 0-401).\*



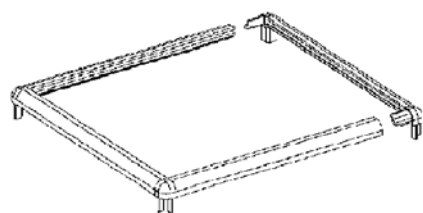
3. Установить панели из ДСП или стекла и верхнюю обвязку. Положить полку на прогоны.



4. Собрать столешницу, используя тройники E656 (3-103, 2-150)\*.  
а) столешница из ДСП:



б) столешница из стекла (собрать только рамку из профиля):



5. Собранный столешницу из ДСП или пустую рамку под стекло установить сверху, вставив ножки тройников в вертикальные стойки, затянув винты тройников.

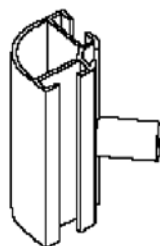
6. Установить направляющие для раздвижных дверей K407, K408 (0-602, 0-601) в пазы прогонов.

7. Установить пластмассовые ручки K216 на дверцы.

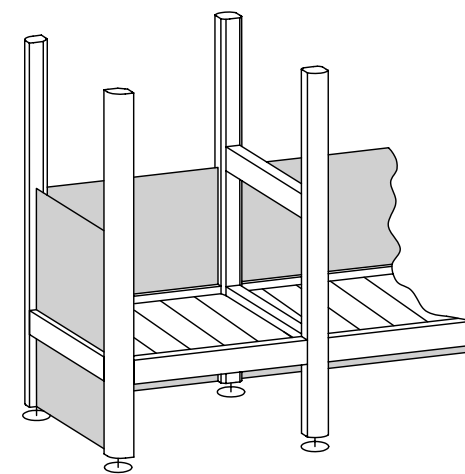
8. Установить дверцы.

9. Установить полкодержатели на нужной высоте.

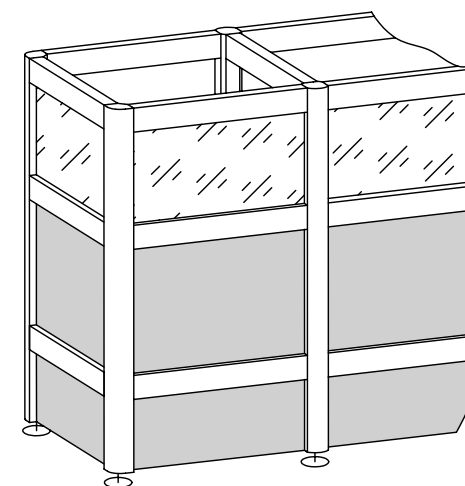
1. вывернуть винт полкодержателя E044 (2-320);
2. вставить в паз стойки;
3. вращая штырь полкодержателя по часовой стрелке, зафиксировать.



3. Последовательно устанавливаем панели, фиксируя их прогонами. На прогоны класть полки.

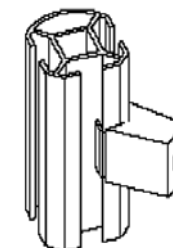


4. Установить верхние прогоны.



5. Сверху установить на полки прогонов стекло или ДСП.

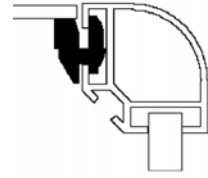
1. выворачиванием винта развести усы полкодержателя K005 (1-301K);
2. закрепить на стойке;
3. завернуть винт полкодержателя.



\*В скобках дано обозначение по каталогу ф. "Линкс"

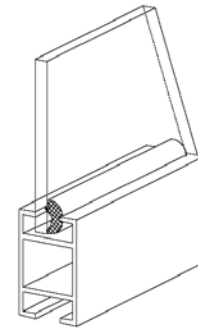
10. Положить полки на полкодержатели.

11. Если столешница со стеклянной полкой, то надо установить в собранную рамку держатели стекол К302 (К303, К304) в зависимости от толщины стекла – 4шт.



12. Зафиксировать стеклянные панели уплотнителем К402(0-612):

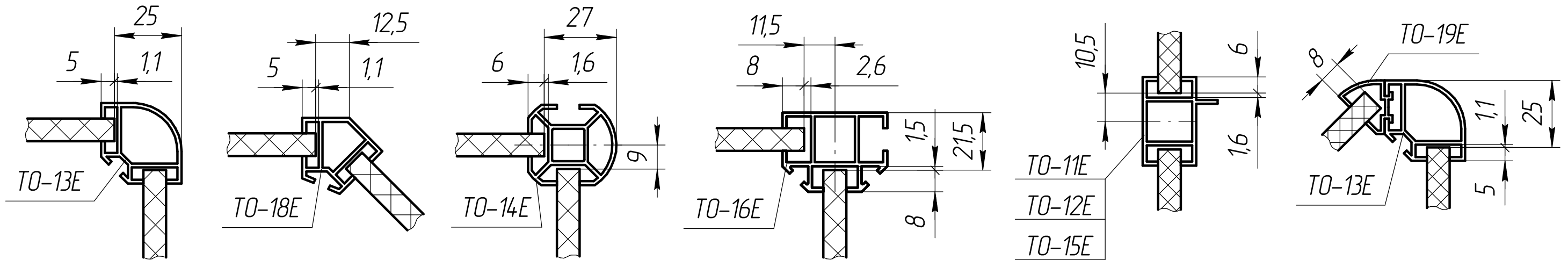
- 1) смочить кромку стекла и уплотнитель водой;
- 2) вставить уплотнитель в зазор между стеклом и профилем.



13. Поставить изделие на место. Если пол не ровный, то с помощью регулируемых ножек (опор стоек) надо придать оборудованию устойчивое и равновысокое положение.

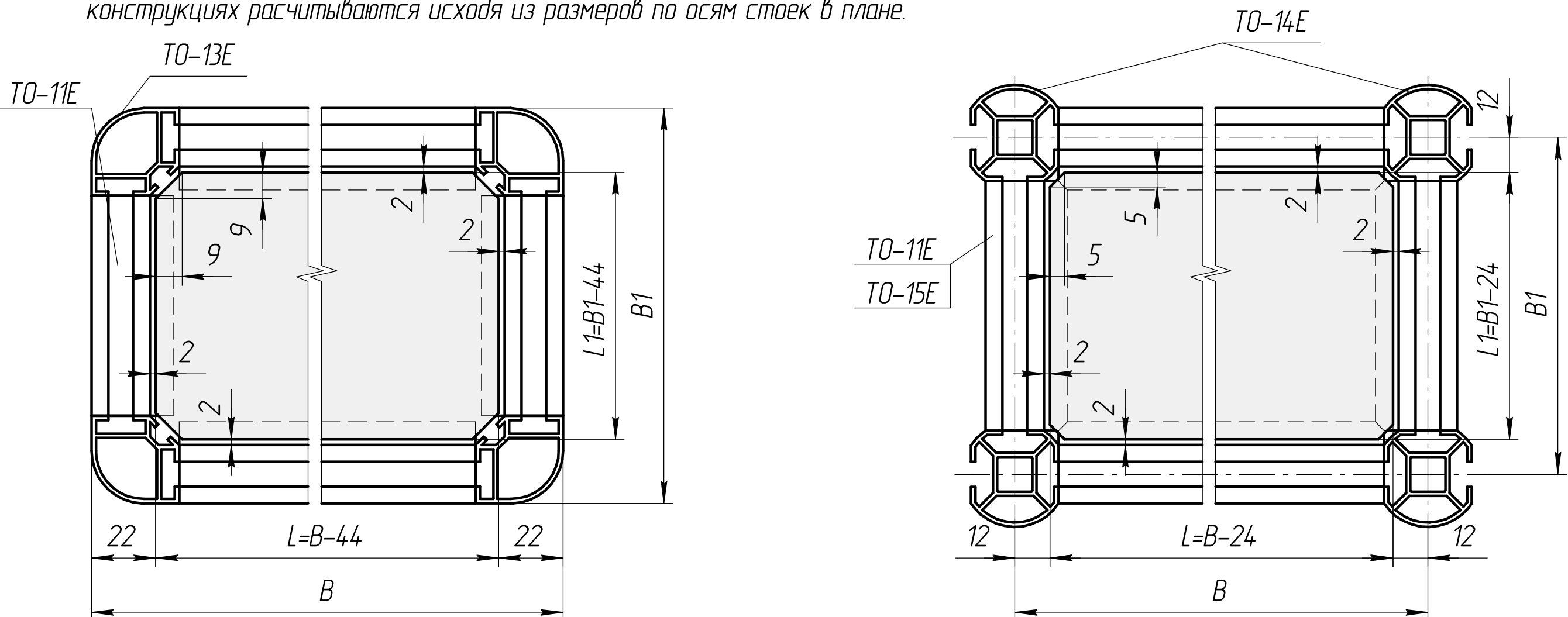
## Определение размеров вертикальных панелей, устанавливаемых в пазы профилей.

Размеры панелей из стекла, ДСП, поликарбоната рассчитывается одинаково. Горизонтальный и вертикальный размеры вертикальных панелей считают исходя из соответствующего размера между профилями каркаса + 2 захода в пазы (справа и слева или сверху и снизу) профилей выбираемые в зависимости от типа обрамляющего профиля.



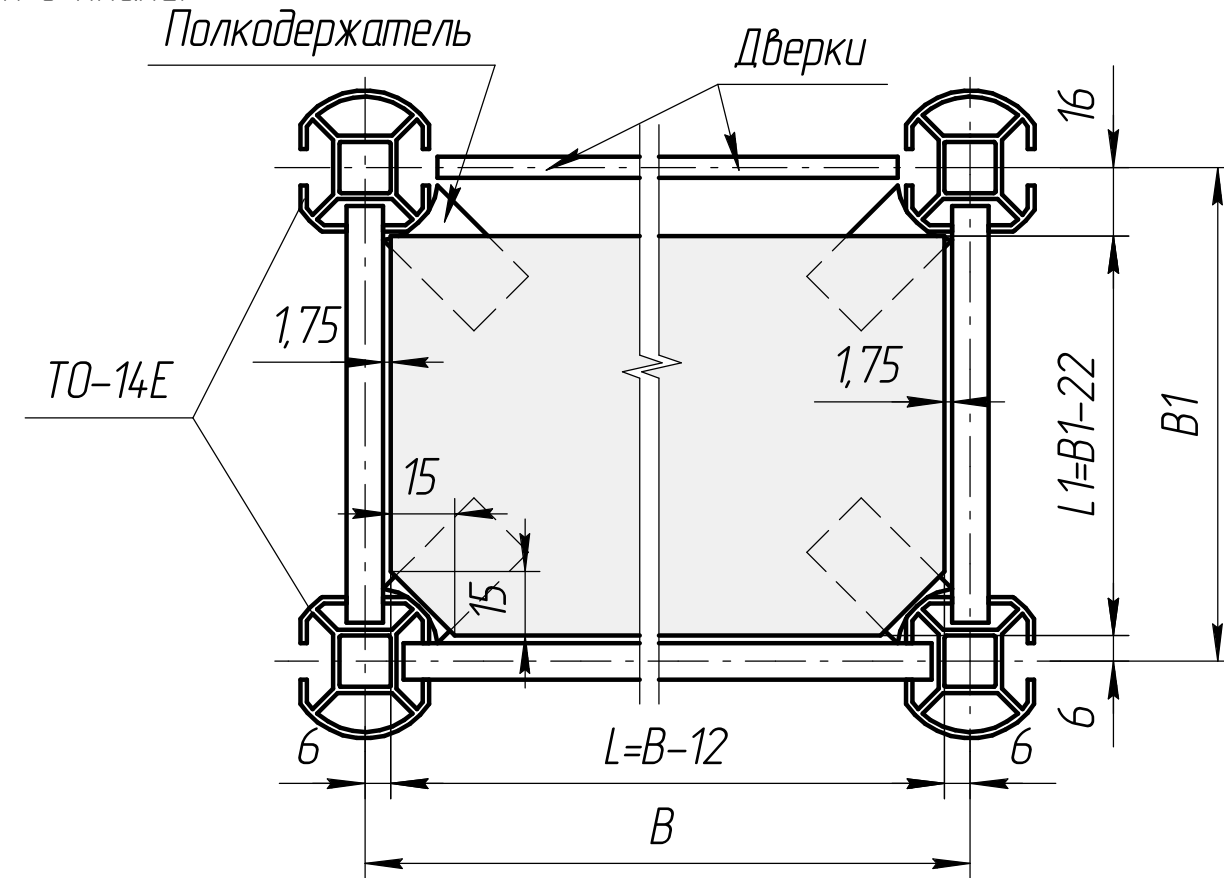
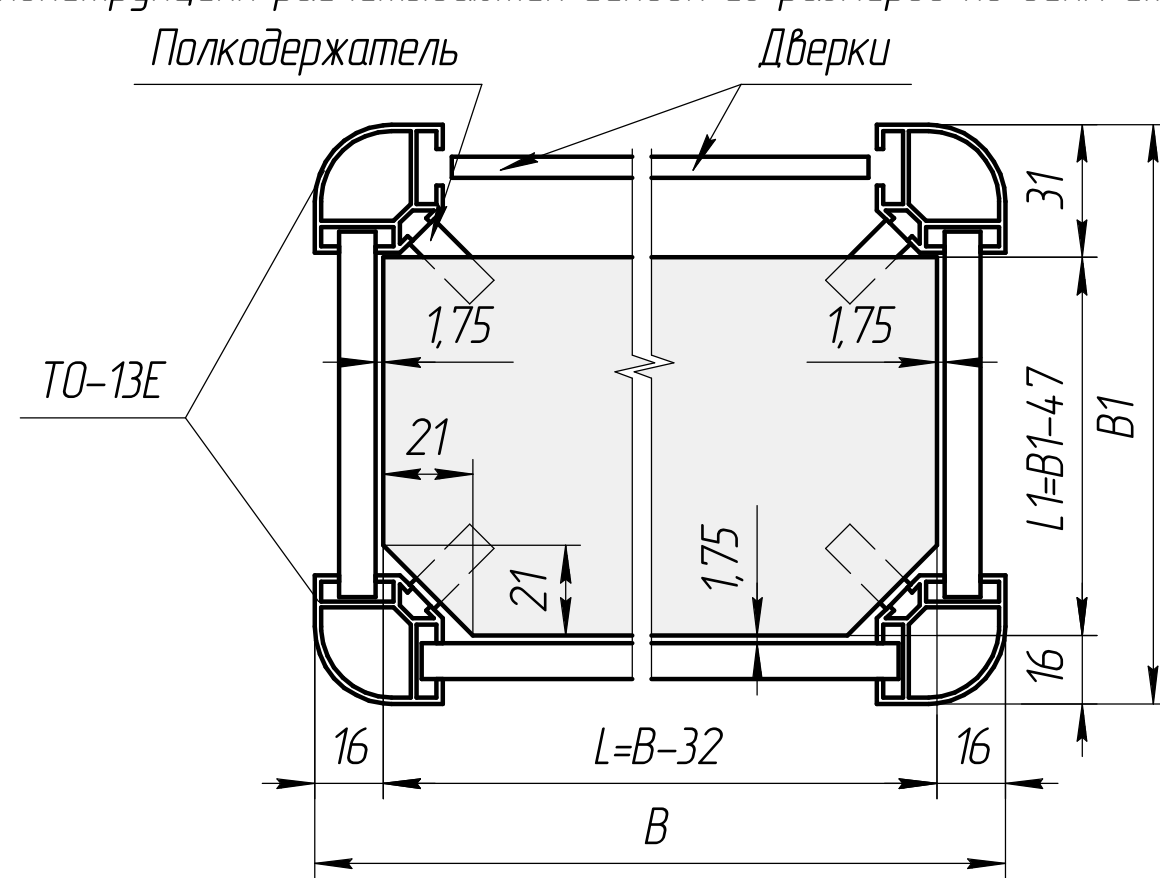
## Определение размеров полок, устанавливаемых на прогонах.

Размеры полок в отдельностоящих конструкциях рассчитываются исходя из габаритов конструкции в плане, размеры в ленточных конструкциях рассчитываются исходя из размеров по осям стоек в плане.

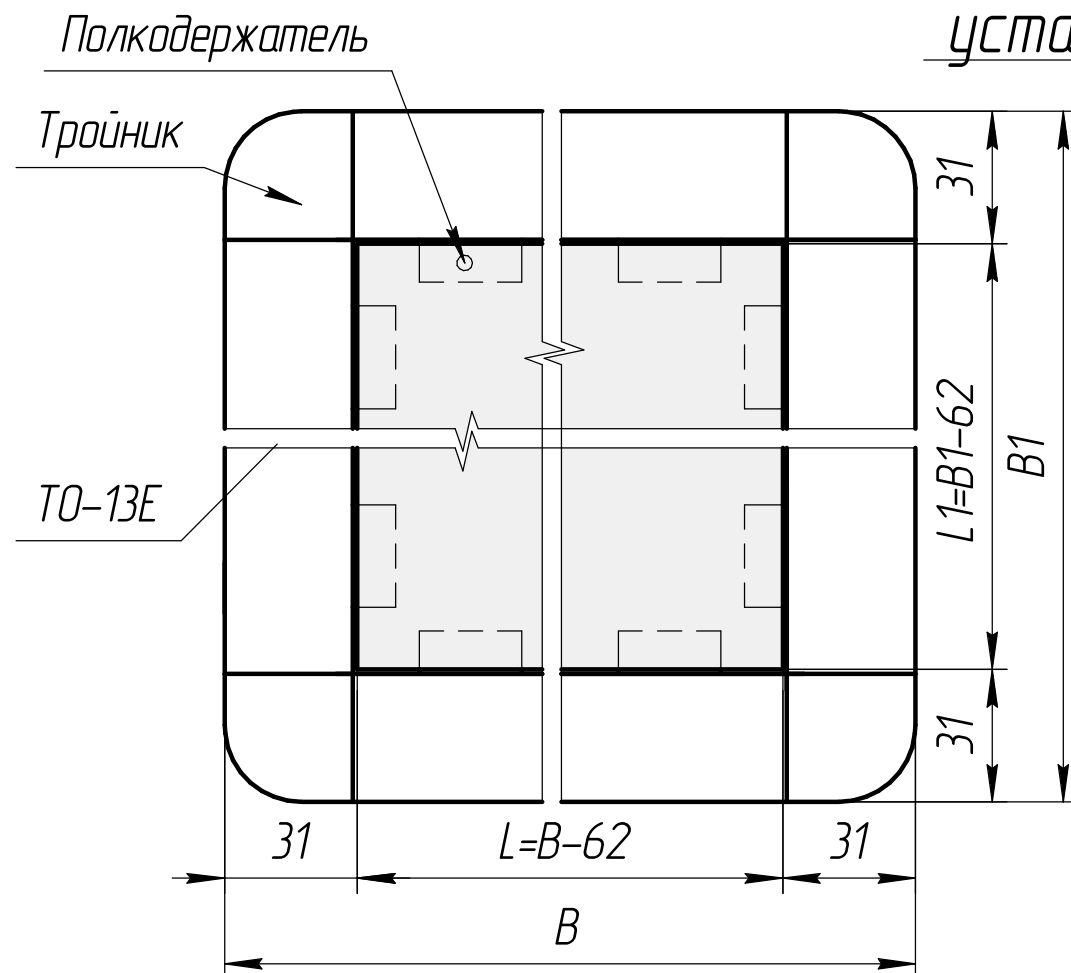


## Определение размеров полок, устанавливаемых на полкодержателях.

Размеры полок в отдельностоящих конструкциях рассчитываются исходя из габаритов конструкции в плане, размеры в ленточных конструкциях рассчитываются исходя из размеров по осям стоек в плане.



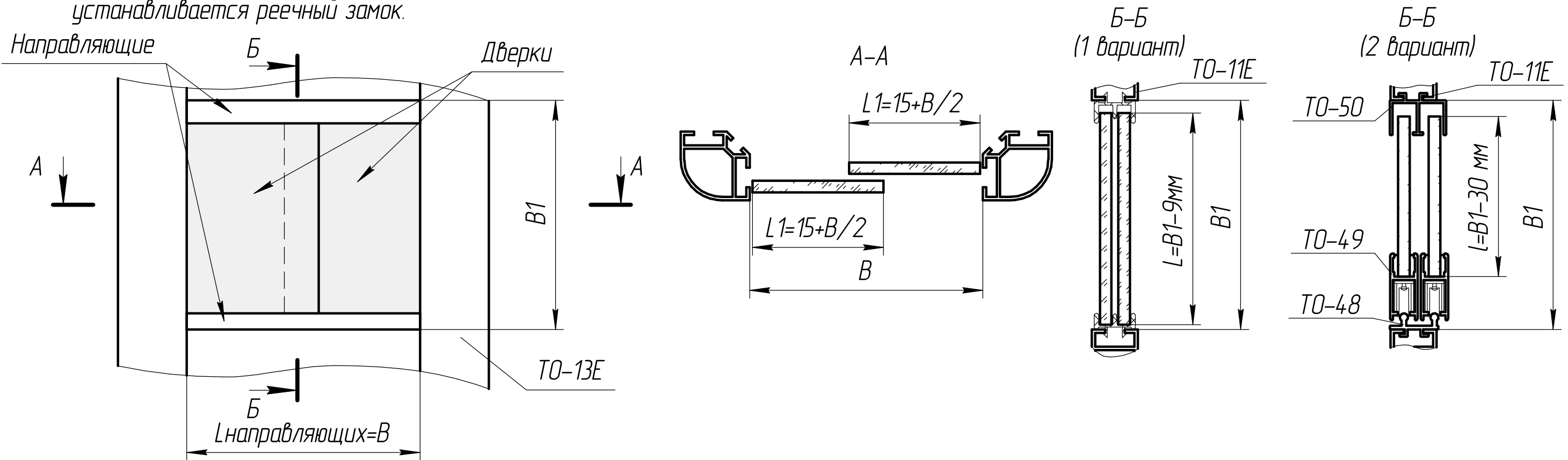
## Определение размеров столешниц для конструкций с верхней обвязкой из ТО-13Е и тройников, устанавливаемых на держателях.



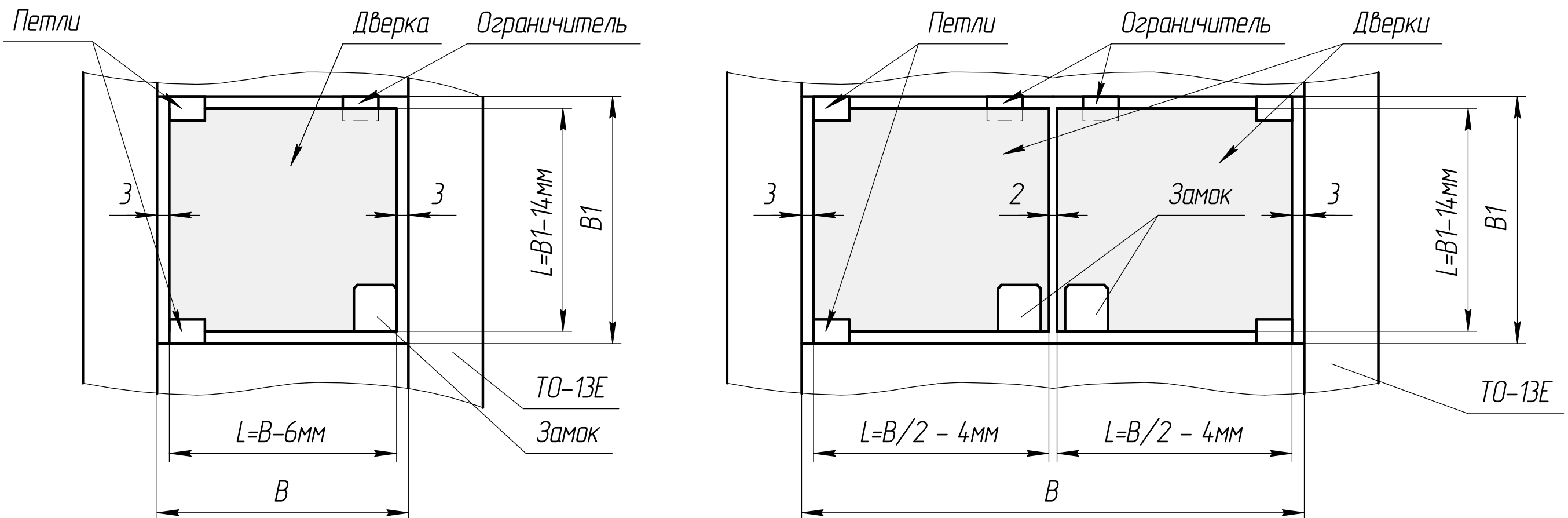
Размеры столешницы определяются исходя из габаритов оборудования в плане. Столешницы из стекла кладутся сверху на держатели стекла соответствующие толщине стекла. Столешницы из ДСП (16-18 мм) должны иметь по контуру штыри  $\phi 8$  мм, выступающие на 5-6 мм, которые заходят в пазы профиля ТО-13Е верхней обвязки. В конструкциях с верхней обвязкой из прогонов ТО-11Е столешницей является полка на прогонах.

## Определение размеров раздвижных дверок.

Размеры раздвижных дверок рассчитываются исходя из размеров окна в конструкции. Расчет для стекла и ДСП производится одинаково. На дверцах из стекла делается углубление под палец, на дверцах из ДСП устанавливаются ручки. При необходимости устанавливается реечный замок.

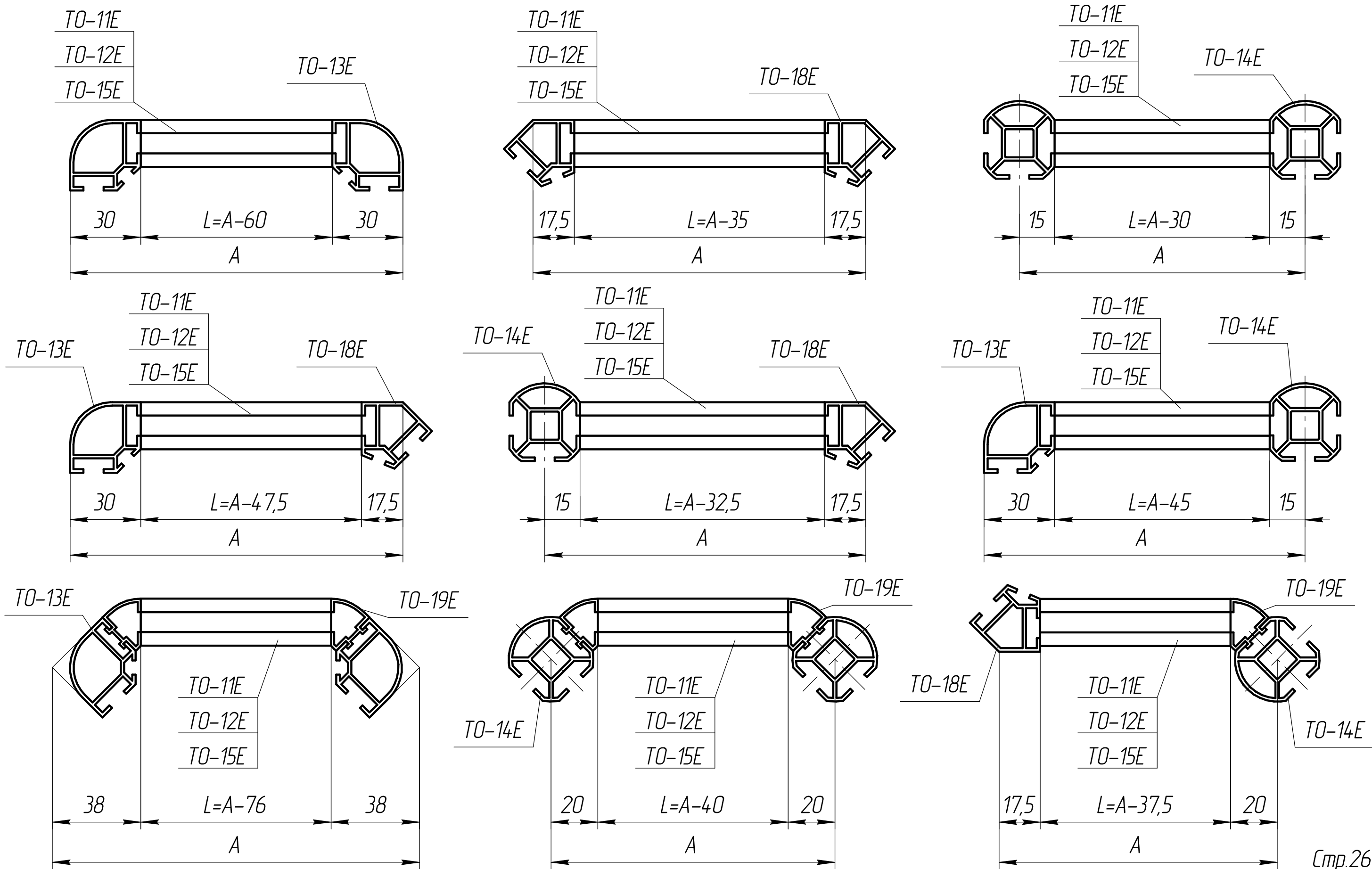


## Определение размеров распашных дверок.



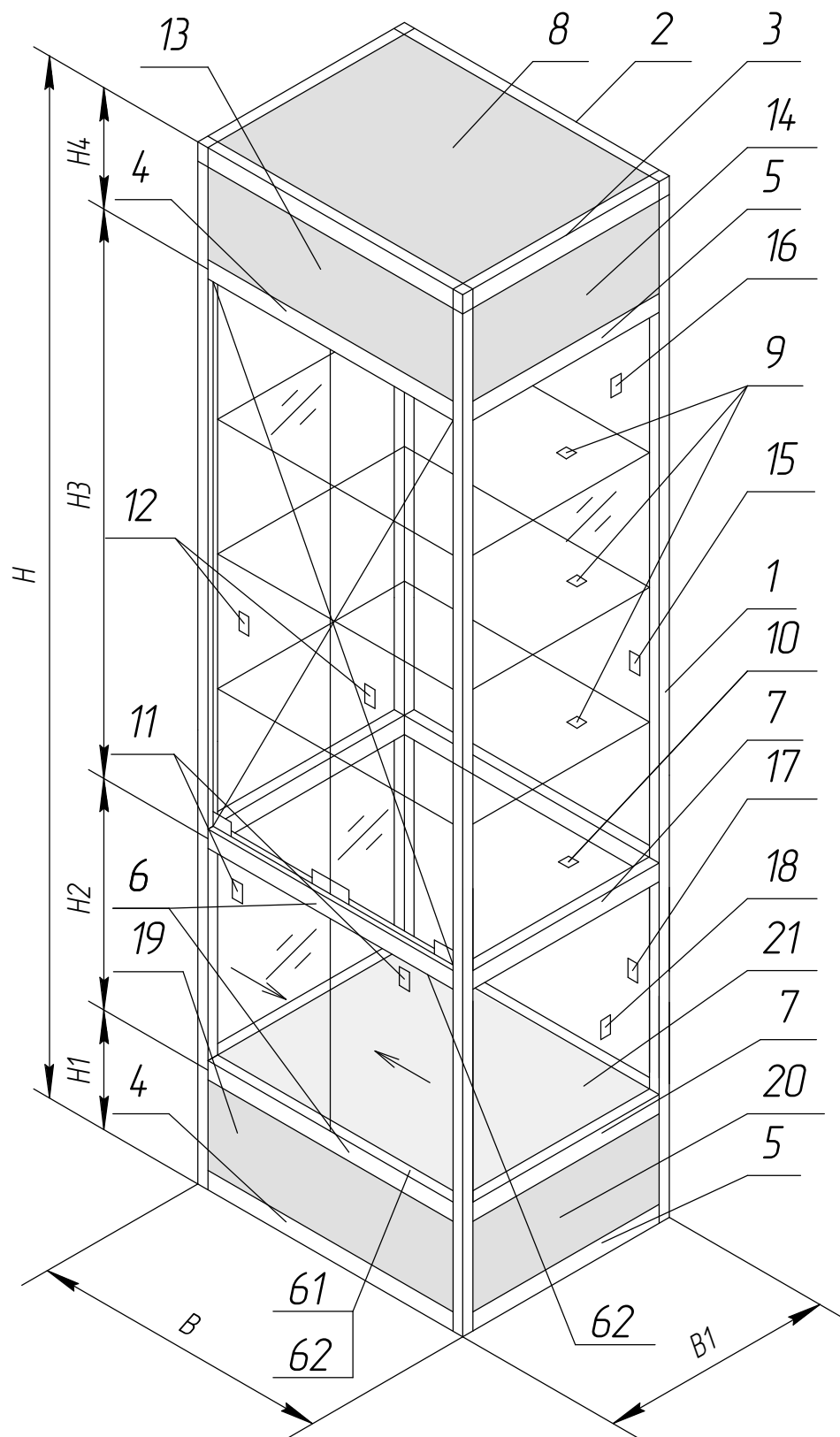
## Определение размеров прогонов.

Прогоны примыкают к стойкам непосредственно, без промежуточных деталей. Длина прогонов определяются в зависимости от размеров конструкции в плане и от варианта сочетания стоек. Минимальная величина прогона 105 мм (для размещения 2 замков).



Пример расчета количества профиля, заполнения и покупных комплектующих.

A-00110485-021-2005 Приложение 1



Поз.	Наименование профиля	Формула	Кол-во, шт.	Прим.
1	ТО-13Е	$L=H-30$	4	см. ТТ п. 2
2	ТО-13Е	$L=B-60$	2	см. ТТ п. 2
3	ТО-13Е	$L=B1-60$	2	см. ТТ п. 2
4	ТО-12Е	$L=B-60$	4	см. ТТ п. 3
5	ТО-12Е	$L=B1-60$	4	см. ТТ п. 3
6	ТО-11Е	$L=B-60$	4	см. ТТ п. 3
61	ТО-48	$L=B-60$	1	см. ТТ п. 4
62	ТО-49	$L=(B-60)/2+15$	2	см. ТТ п. 4
63	ТО-50	$L=B-60$	1	см. ТТ п. 4
7	ТО-11Е	$L=B1-60$	4	см. ТТ п. 3

Фурнитура

Обозначение	Наименование	Кол-во
K402-00 (0-612)	Уплотнитель для стекла	$(4B+8B1+6H3+6H2-852)$ , мм
E471-01 (3-101)	Замок 17*15 мм, станд	32 шт
E027-00	Заглушка резьбовая	4 шт
E656-00 (3-103)	Тройник пластмас.	4 шт
K225-00	Замок реечный	1 шт
K205-00 (0-806)	Петля для расп. дверей	2 пары
— (Ролик(см. ТТ п. 4))	Ролик для раздвиг. дверки	4шт
K407-00 (0-602)*	Направляющая нижняя	$(B-60)$ , мм
K408-00 (0-601)*	Направляющая верхняя	$(B-60)$ , мм
K256-00	Замок для распаш. дверей	2 шт
K259-00	Ограничитель дверной	2 шт
E044-00 (2-320)	Полкодержатель	12 шт
K512-00 (0-401)	Ножка регулируемая	4 шт

\*При установке раздвижных дверок с применением позиций 61, 62, 63 и ролика направляющие не используются.

Расчёт размеров полок, дверок и панелей

Поз.	Материал	Ширина	Длина	Кол-во, шт	Примечание
8	Поликарбонат, 8мм	$B-50$	$B1-50$	1	
9	Стекло, 6мм	$B-32$	$B1-47$	3	2 фаски-21*21 обработка кромок
10	Стекло, 6мм	$B-44$	$B1-44$	1	4 фаски-9*9 обработка кромок
11	Стекло, 5мм	$(B-60)/2+15$	$H2-33-9$ $(H2-33-30$ (ТТ п. 4))	2	обработка кромок
12	Стекло, 5мм	$(B-60)/2-4$	$H3-33-14$	2	обработка кромок
13	Поликарбонат, 8мм	$H4-37,5$	$B-50$	2	
14	Поликарбонат, 8мм	$H4-37,5$	$B1-50$	2	
15	Стекло, 5мм	$B-50$	$H3-21$	1	
16	Стекло, 5мм	$B1-50$	$H3-21$	2	
17	Стекло, 5мм	$B-50$	$H2-21$	1	
18	Стекло, 5мм	$B1-50$	$H2-21$	2	
19	Поликарбонат, 8мм	$B-50$	$H1-37,5$	2	
20	Поликарбонат, 8мм	$B1-50$	$H1-37,5$	2	
21	Поликарбонат, 8мм	$B-44$	$B1-44$	1	4 фаски-9*9

1. Для расчета все размеры H, H1, H2, H3, H4, B, B1 должны быть в миллиметрах.

2. В деталях поз 1, 2, 3 пробить отверстия под тройник (см. стр.11)

3. В деталях поз 4, 5, 6, 7 пробить отверстия под замок (см. стр.9)

4. Позиции 61, 62, 63, ролик для раздвижной дверки и стекло указанной длины необходимы при установке раздвижных дверок (см. разрезы 3, 5, 6 (вариант 2)).

Покупные комплектующие для производства торгово-выставочного оборудования системы ТВО-33

№ п/п	Комплектующие	Наименование изделия	Обозначение по каталогу ф. "Петралюм"	Обозначение по каталогу ф. "Линкс"	Поставщик
1	Уплотнители, заглушки, направляющие	Уплотнитель для стёкол	К401-00	Уплотнитель для стёкол П-образный 0-610	
		Уплотнитель для стёкол	К402-00	Уплотнитель для стёкол одностор. 0-612	
		Заглушка декоративная (незамкн.)	К403-00		
		Заглушка декоративная (замкн.)	К404-00	Позоная заглушка замкнутая 0-620	
		Профиль ПВХ окантовочный 6 мм	К405-00		
		Профиль ПВХ окантовочный 8 мм	К406-00		
		Направляющая для стёкол нижняя	К407-00	Направляющая для стёкол нижняя 0-602	
		Направляющая для стёкол верхняя	К408-00	Направляющая для стёкол верхняя 0-601	
2	Фурнитура	Замок 17x15 мм, стандартный	E471-01	Замок 3-101	ЗАО "Петралюм" 192007, Россия г. Санкт-Петербург, ул. Курская, 21, литер "А" тел.: (812) 325-51-25, (812) 325-51-24 факс: (812) 327-97-22
		Заглушка	E122-01	Заглушка 3-602	
		Заглушка	E123-01	Заглушка 3-601	
		Заглушка	E124-01	Заглушка 3-604	
		Заглушка	E125-01	Заглушка 3-603	
		Заглушка правая/левая	E126-01/E126-02		
		Заглушка резьбовая	E027-00 (E027-01)	Втулка опоры резьбовая 3-404	
		Заглушка резьбовая	E034-00 (E034-01)	Втулка опоры резьбовая 3-401	
		Заглушка резьбовая	E030-00 (E030-01)	Втулка опоры резьбовая 3-403	
		Заглушка резьбовая	E024-00 (E024-01)	Втулка опоры резьбовая 3-402	
		Тройник пластмассовый	E652-00	Тройник 90 град. пластмас. 3-104	ООО "Линкс", Россия, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, 4 тел. многоканальный: (095) 786-68-42
		Тройник пластмассовый	E656-00	Тройник 90 град. пластмас. 3-103 [металл. хром. 2-150]	
		Четверник пластмассовый	E601-00	Четверник 90 град. пластмас. 3-105	
		Петля для распашных дверей (пара)	K205-00 (K205-01)	Петля для распашных дверей (пара) 0-806	
		Петля дверная правая/левая 100мм	K200-00/K201-00	Петля 100мм правая/левая 0-204/0-203	
		Петля дверная правая/левая 60мм	K202-00/K203-00	Петля 56мм правая/левая 0-202/0-201	
		Ручка пластмассовая	K216-00 (K216-01)		
		Замок для распашных дверей	K256-00		
		Ограничитель дверной	K259-00		
		Держатель стекла 6 мм (8мм, 10мм)	K302-00 (K303-00, K304-00)		
		Замок реечный для раздвижных дверей	K225-00		
		Ножка регулируемая $\phi 28/M8, L=40$	K512-00	Опора стойки 0-401	
		Полкодержатель	E044-00 (E044-01, E044-02)	Полкодержатель винтовой 2-320	
Полкодержатель-край	K005-00	Полкодержатель угловой универсальный 1-301K			
Полкодержатель	K006-01				
Ролик для раздвижной дверки		Ролик для раздвижной дверки			

Перечень оборудования и инструмента, необходимого для изготовления торгово-выставочного оборудования системы ТВО-33

№ п/п	Обозначение	Поставщик
1	Отрезной станок MGS-73/33	Ф. "Elumatec" г. Москва тел. (095) 234-06-31, 956-82-06 (Ф. "Fimtec" г. Москва тел. (095) 150-00-51, Ф. "Новые конструкции" г. Москва тел. (095) 956-49-04, 235-32-64 Ф. "Софос" г. Москва тел. (095) 945-63-69, 945-64-52 Ф. "Алюстэм" г. Москва (095) 937-46-05, 737-33-79)
2	Стол монтажный В-4000	
3	Рольганг	
4	Пробойник ручной универсальный КО50-01	ЗАО "Петралюм" г. Санкт-Петербург тел. (812) 325-51-25, 325-51-24
5	Мерительный инструмент (штангенциркуль, рулетка 10м)	"ТБМ Самара" г. Самара тел./факс (8462) 66-98-39
6	Ножницы для резки уплотнителей	
7	Ключ шестигранный размером S=4мм (Е004-00) [0-704]	ЗАО "Петралюм" г. Санкт-Петербург тел. (812) 325-51-25, 325-51-24 [ООО "Линкс" г. Москва, тел. многоканальный: (095) 786-68-42]
8	Ключ шестигранный размером S=5мм (К004-00) [0-705]	