

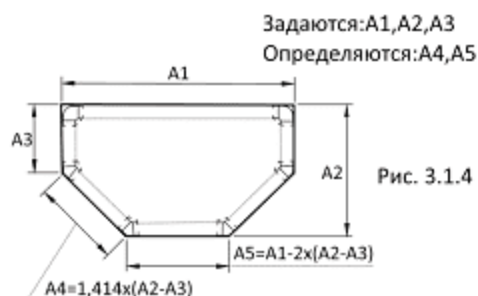
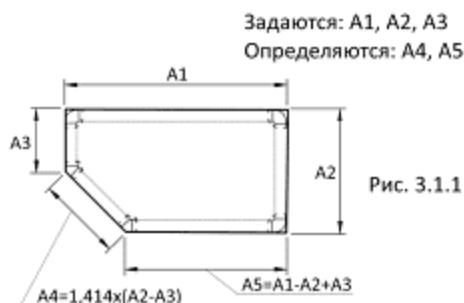
Обозначения:

- A – габаритные размеры торговой мебели, мм
- B – длины прогонов и стоек, мм
- L – размеры панелей и полок, мм
- H – высота приёма, мм

Определение габаритных размеров торговой мебели

Габаритные размеры являются основными параметрами для расчета длин прогонов, размеров панелей.

Ниже приведены наиболее распространённые формы торговой мебели с формулами расчёта габаритов.



Еврошоп

Расчёт конструкций

При применении стоек ВВС-313, ВВС-305 габариты удобнее определять по центрам стоек. Следует учитывать, что минимальные габариты торговой мебели определяются установкой в прогон двух замков длиной 55 мм с запасом в 2 мм.

На рис. 3.1.11 в качестве примера приведены минимальные габариты при использовании различных профилей.

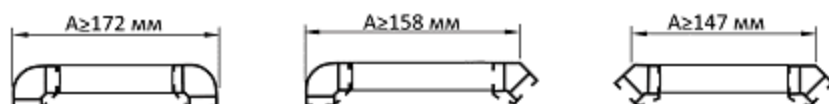


Рис. 3.1.11.

Длины стоек определяются высотой конструкции. При установке на неровном полу, нижние торцы стоек устанавливаются резьбовые заглушки с регулировочной опорой для компенсации неровностей пола. Если пол ровный, то можно обойтись простыми заглушками.

Для определенности расчетов, расстояние от пола до нижнего торца стойки принимается равными 20 мм. Таким образом, если высота конструкции составляет, например, 900 мм, высота стойки равна 880 мм

Определение размеров прогонов и стоек

В системе Еврошоп прогоны примыкают к стойкам без промежуточных деталей. Длины прогонов определяются в зависимости от габаритов конструкции в плане (размер А) и от варианта сочетания стоек. Расчёты справедливы, если профили нарезаются с точностью $\pm 0,5$ мм. Ниже приведены наиболее часто применяемые сочетания.

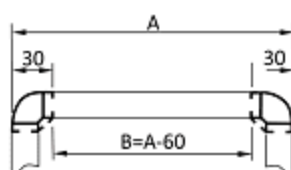


Рис. 3.2.1.

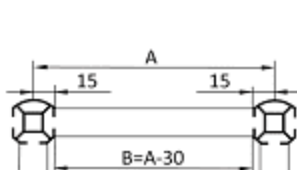


Рис. 3.2.2.

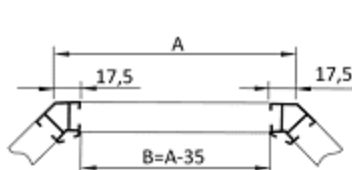


Рис. 3.2.3.

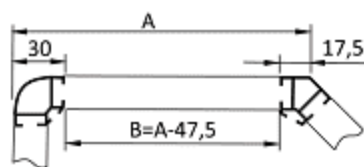


Рис. 3.2.4.

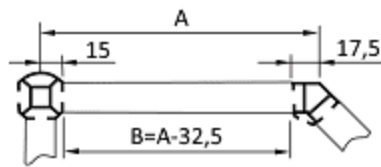


Рис. 3.2.5.

Определение размеров панелей

Размеры панелей зависят от размеров закрываемых проёмов, глубины пазов обрамляющих профилей и способа их установки. Ниже приведены некоторые способы установки панелей и указаны рекомендуемые зазоры и глубина установки панелей в паз. Эти данные используются для определения размеров панелей.

Размеры в каждом конкретном случае могут отличаться от рекомендованных, но для компенсации допусковых неточностей при резке профилей и панелей, а, следовательно, для обеспечения собираемости, односторонний зазор должен быть не менее 0,75 мм по номиналу.

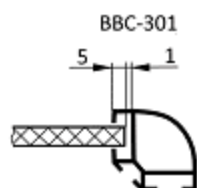


Рис. 3.3.1.

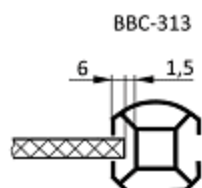


Рис. 3.3.2.

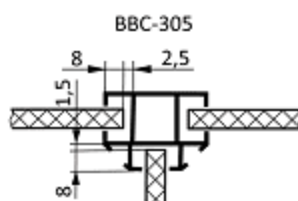


Рис. 3.3.3.

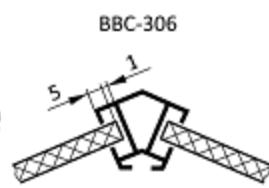


Рис. 3.3.4.

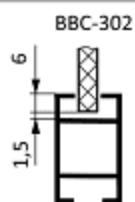


Рис. 3.3.5.

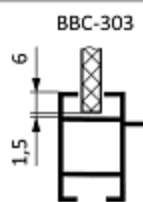


Рис. 3.3.6.

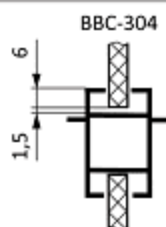
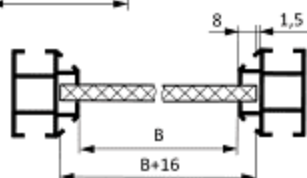
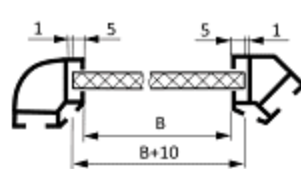
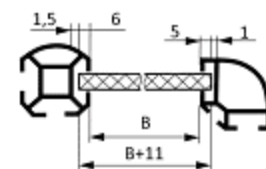
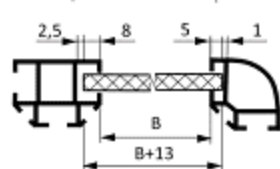
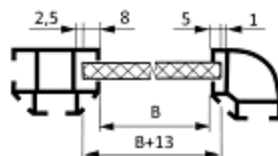
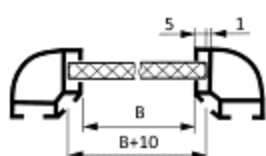
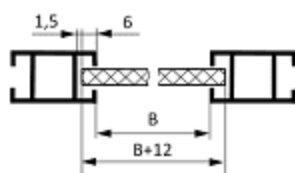


Рис. 3.3.7.



Рис. 3.3.8.

Для облегчения расчётов ниже рассмотрены основные комбинации профилей и формулы для определения размеров панелей.



Еврошоп

Расчёт конструкций

Определение размеров раздвижных и распашных дверок.

Расчет размеров раздвижных и распашных дверей производится исходя из размеров проёма в каркасе.

Раздвижные дверки

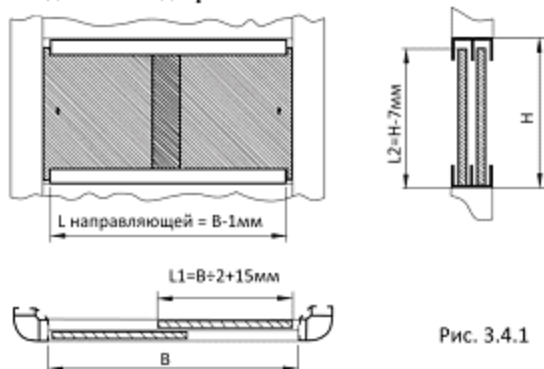


Рис. 3.4.1

Рекомендуемый максимальный размер проёма под раздвижные дверки из стекла толщиной 5 мм 1000x800мм.

Раздвижные дверки на роликах

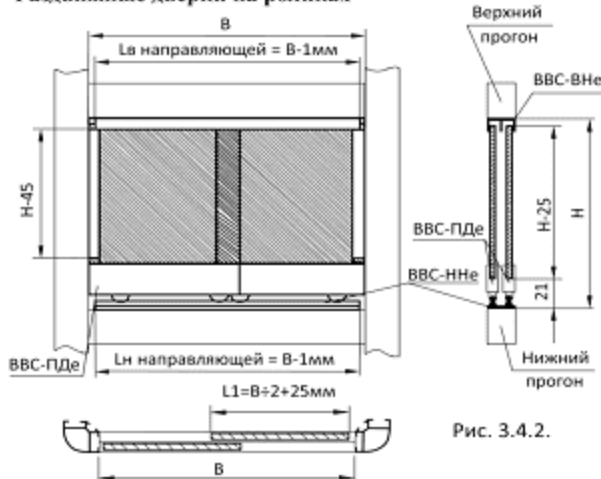


Рис. 3.4.2.

Длина Н-профилей (ВВС-ПД)=L1+2мм. Длина уплотнителей назначается по ширине стекла L1. Размеры раздвижных дверок выбираются с учетом того, что максимальная нагрузка на 2 ролика составляет 6кг, что соответствует 0,5 м стекла толщиной 5мм.

Для исключения прогиба нижнего прогона под действием нагрузки от стёкол, в качестве нижнего прогона рекомендуется использовать профиль ВВС-303

Распашные дверки

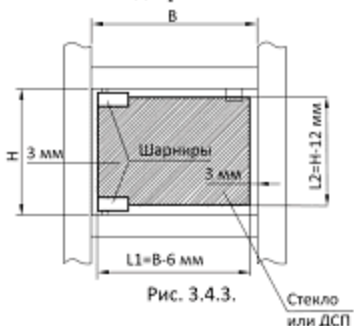


Рис. 3.4.3.

Стекло или ДСП

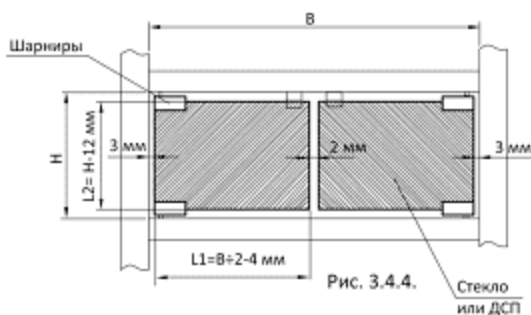


Рис. 3.4.4.

Стекло или ДСП

Определение размеров полок и столешниц

Размеры полок и столешниц зависят от способа их установки, габаритов торговой мебели, конфигурации стоек, и в каждом конкретном случае подлежат расчёту.

Полки на прогонах

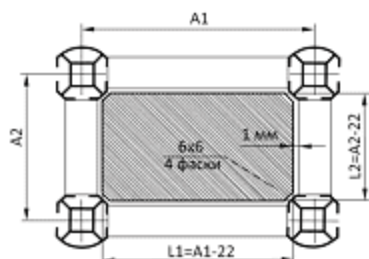


Рис. 3.5.1.

Полки на полкодержателях

Габариты этих полок, по отношению к габаритам полок, устанавливаемых на прогонах, увеличивается на 6 мм по каждой из сторон, примыкающих к обшивке, соответственно увеличиваются и размеры фасок.

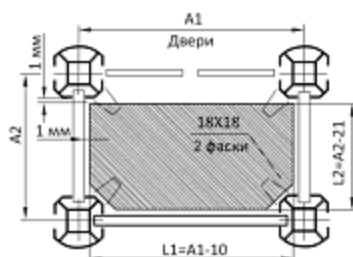


Рис. 3.5.2.

Более подробно определение размеров полок рассмотрено в [приложении](#).

Столешницы

К столешницам, учитывая их назначение, предъявляются, как правило, более высокие требования по точности размеров и качеству обработки кромок.



Рис. 3.5.3.

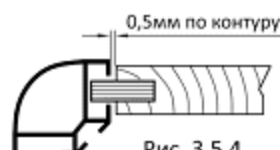


Рис. 3.5.4.

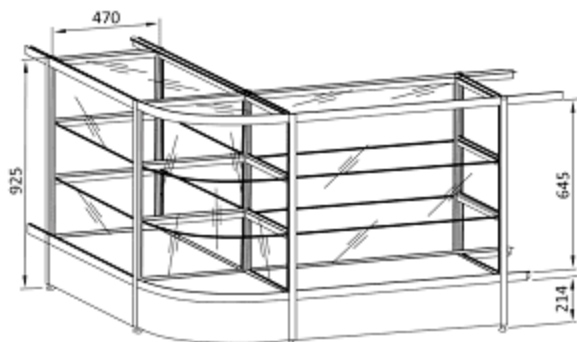
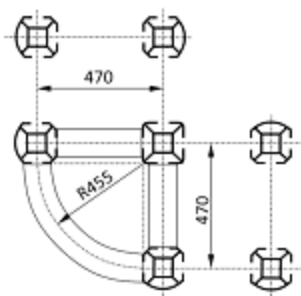


Рис. 3.5.5.

Пример расчета торговой мебели

Рассчитать прилавок с закругленным фасадом – составную часть моноблока. Прилавок служит угловым элементом при повороте линии оборудования на 90° (моноблока на стойках ВВС-313). Боковые панели в прилавке – отсутствуют, стеклянные полки опираются на прогоны ВВС-304. Габариты: высота – 925 мм, ширина – 470 мм. В качестве угловой стойки используется профиль ВВС-1а на 4 направления (из системы “Альпок (Consta)”).

Определяем габаритные размеры оборудования (см. раздел 3.1.).



Определяем длины прогонов и стоек (см. раздел 3.2.).

Высота стоек: $925 - 20 = 905$ мм

Длина прогонов: $470 - 30 = 440$ мм

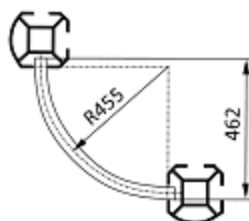
Длина гнутого профиля: $2\pi R/4 = 2 \times 3, 14 \times 455/4 = 744$

Определяем размеры гнутых панелей (см раздел 3.3.).

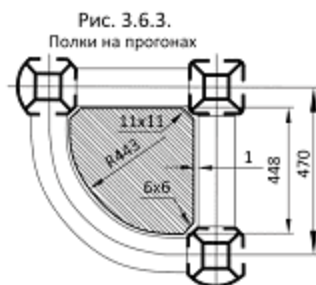
Длина развертки: $714 + 6 \times 2 = 726$ мм

Высота верхней панели: $645 + 6 \times 2 = 657$ мм

Высота нижней панели: $194 + 6 = 200$ мм



Определяем размеры полок с учетом габаритов витрины и конфигурации стоек (см. раздел 3.5.).



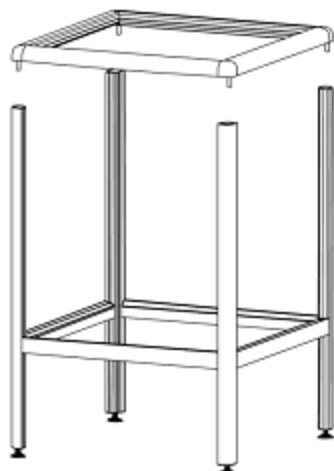
№	Наименование	Размеры, мм	Кол-во	Примечания
Алюминиевый профиль				
1	Стойка ВВС-313	905	2	
2	Стойка ВВС-1а	905	1	
3	Прогон ВВС-304	440	8	
4	Прогон гнутый ВВС-303	R455x90°	2	
Фурнитура				
5	Уплотнитель		2,7	
6	Замок		20	
7	Заглушка декоративная для ВВС-313		2	
8	Заглушка декоративная для ВВС-1а		1	
9	Опора регулировочная		3	
Панели				
10	Панель гнутая верхняя	Полистирол прозрачный S=4мм	726x657	1
11	Панель гнутая нижняя	МДФ 3мм	726x200	1
12	Столешница	Стекло	448x448 R443	1
				См. эскиз 3.6.3
Полки				
13	Полки на прогонах	Стекло	455x455	2
14	Полки на прогонах	ДСП	448x448	1
				См. эскиз 3.6.3

Типовые конструкции и сечения

Основные варианты каркасов торговой мебели

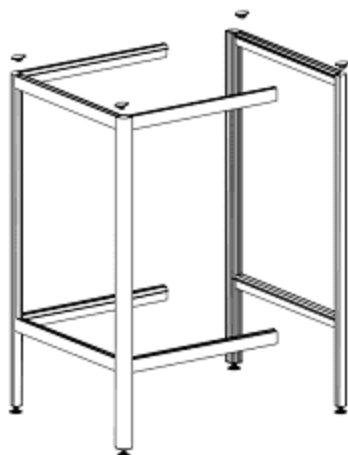
Вариант 1:

Каркас для одиночной конструкции. В качестве стоек используются профиль ВВС-301. Нижняя обвязка из прогонов, верхняя ВВС-301. Углы каркаса закруглены за счет использования тройников.



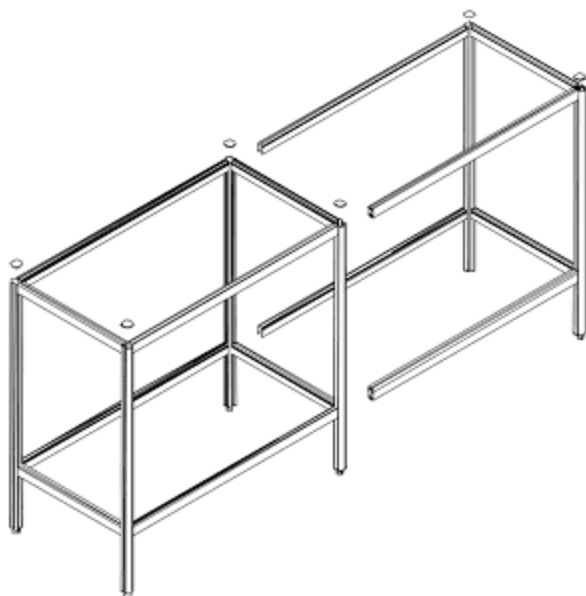
Вариант 2:

Каркас для одиночной конструкции. Стойки из ВВС-301, все обвязки из прогонов, отверстия в стойках сверху закрываются декоративными заглушками.



Вариант 3:

Каркас со стойками из ВВС-313 и обвязками из прогонов. Может использоваться для изготовления как одиночных конструкций, так и моноблоков.



Еврошоп

Типовые конструкции и сечения

Вариант 4:

Каркас для моноблока.

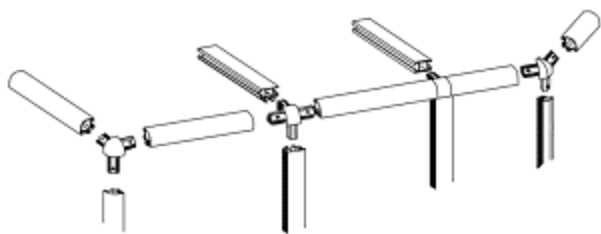
В качестве угловых стоек используются стойки ВВС-301, ВВС-306, в качестве промежуточные стойки А18.



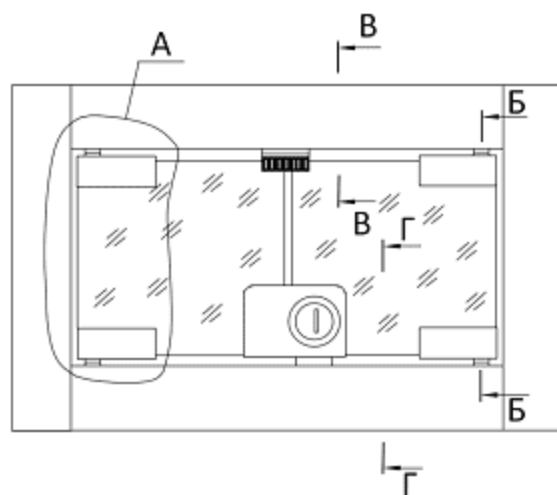
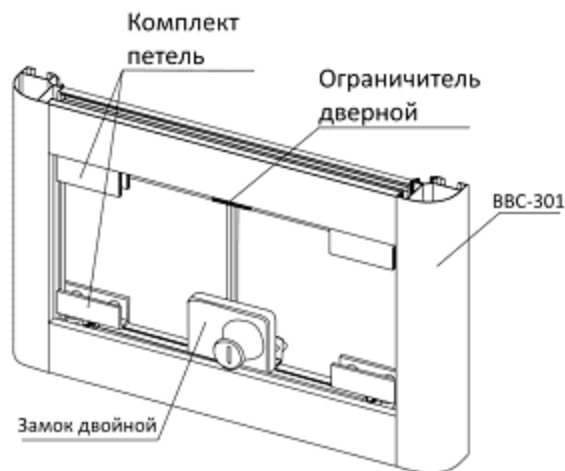
Вариант 5:

Каркас для моноблока.

Отличается от варианта 4 тем, что верхняя обвязка выполняется из профиля ВВС-301 с использованием тройников и соединителей.

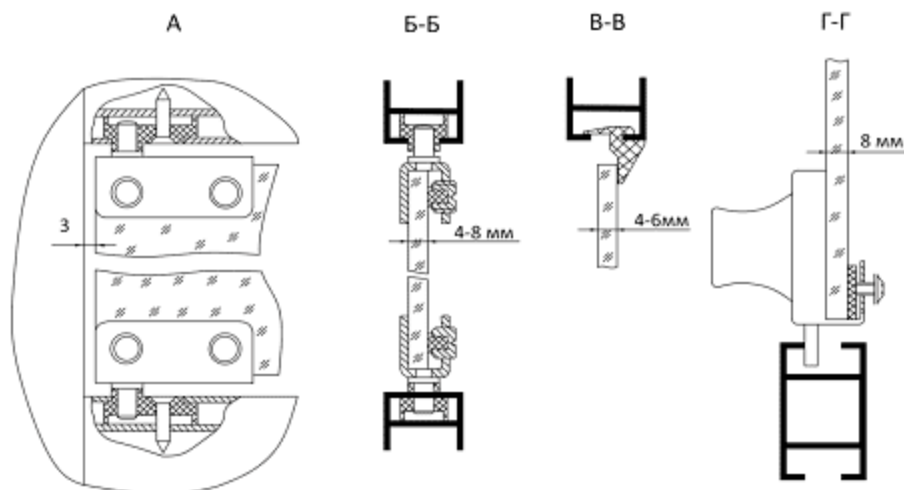


Распашные дверки



Типовые конструкции и сечения

Распашные дверки.



Дверки на роликах.

