
Домашние самоделки
Встроенная мебель

Домашние самоделки

Встроенная мебель

«Мельников И.В.»
2013

Встроенная мебель / «Мельников И.В.», 2013 — (Домашние самоделки)

ISBN 978-5-457-24314-9

Книга посвящена встроенной мебели. Здесь подробно рассказано об устройстве и видах встроенной мебели, рамках и коробках, ящиках, полках и других выдвижных конструкциях, креплениях и петлях. Особое внимание в книге уделено шкафам-купе. Отдельно в книге рассмотрены процессы создания комбинированного гарнитура для детской комнаты и второго уровня в квартире, а также доработке и переделке мебельного гарнитура.

ISBN 978-5-457-24314-9

, 2013

© Мельников И.В., 2013

Содержание

Устройство и виды встроенной мебели 5
Рамки и коробки 13
Конец ознакомительного фрагмента. 14

Встроенная мебель

Устройство и виды встроенной мебели

Изготовление встроенной мебели является традиционным увлечением домашних мастеров. Каких только конструкций они не придумали! Действительно, встроенная мебель удобна.

Она удобна по многим причинам. Во-первых, ей можно заполнить все пустоты и ниши, превратив их в удобное хранилище вещей.

Во-вторых, встроенная мебель экономична – ведь обычно хотя бы две стены у нее есть, а для внутренней обшивки применение дорогих материалов не обязательно. Внутренние поверхности могут быть выполнены из фанеры, тонких листов любого обшивочного материала. Во многих случаях внутренние поверхности самодельных встроенных шкафов просто оклеены обоями.

В-третьих, на изготовление внутренних частей встроенной мебели годятся остатки старой мебели.

Встроенная мебель – это не только шкафчики в нишах. Встроенные шкафы в прихожей, пристеночные шкафы, шкафы-перегородки, антресоли и шкафы-купе – все это встроенная мебель.

Наличие встроенной мебели снижает потребность в различных шкафах, которые могут быть заменены универсальными элементами различного назначения. Большая часть одежды и белья размещается во встроенных шкафах или гардеробных помещениях, соответственно оборудованных.

В последнее время в этой группе выделился новый класс – шкафы-купе.

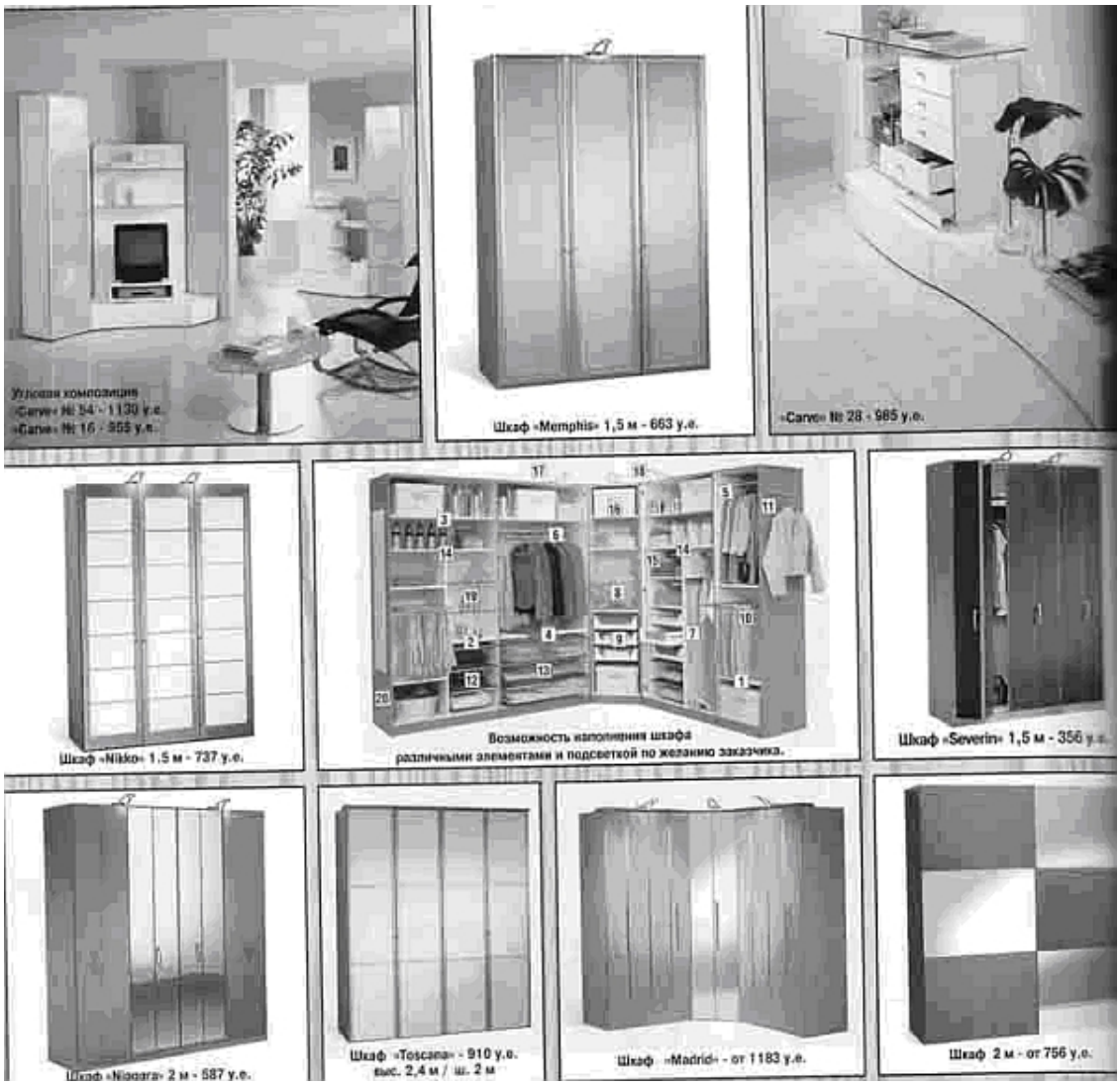


Рис. Различная встроенная мебель и шкафы-купе

По существовавшей классификации к встроенной мебели у нас относили встроенные и антресольные шкафы. Их устанавливали в жилых и общественных зданиях в специально отведенных местах: нишах и коридорах, используя в качестве боковых стенок и крышек внутренние стены здания.

В жилых домах применялась сборная встроенная мебель с унифицированными элементами щитовой и каркасной конструкции.

Создание и установка встроенной мебели не представляет особого труда, особенно сегодня, когда нет проблем с фурнитурой и отделочными материалами. Для отделки можно применять различные материалы: шпон из древесины ценных пород, покрытый затем лаком; древесноволокнистые плиты или фанеру, панели из современных материалов. Можно применить для отделки ткань или кожу, инкрустировать металлами.

Можно изготавливать внешние панели буквально из ничего – если вы сделаете щиты из планок, дощечек или пластиковых панелей – будет не только хорошо, но еще и неповторимо. На рисунке видно, что шкаф может частично быть закрытым. Этот вариант очень подходит, если вы хотите установить шкаф, который как бы будет продолжен сквозной перегородкой.



Рис. Комбинированный шкаф-перегородка

Дверные блоки шкафов и антресолей бывают одно– и двупольные. Над дверными проходными проемами устанавливались двупольные антресоли. Блок шкафной двери состоит из коробки и полотна. Коробку делали и делают теперь из древесины хвойных пород. Полотна дверных шкафов и антресолей, боковые стенки изготовляют из щитов со сплошным или мелкопустотным заполнением, или из древесностружечных плит толщиной 16 или 19 мм, или из ламинированной древесностружечной плиты. Для изготовления щитов применяют древесноволокнистые плиты марок Т или ТС или фанеру марки СК. Можно предложить и другие варианты – использование для щитов стеновые панели, сайдинг, панели МДФ и даже панели ламинированного пола. Пусть вас это не пугает. На самом деле внешний вид таких изделий, особенно с применением профилей, молдингов и кантов соответствует самым высоким стандартам, а изготовление таких дверей гораздо менее трудоемко, чем изготовление щитовых дверей традиционным способом.

В качестве заполнителя полотен дверок используют деревянные бруски (рейки), полоски фанеры или твердой ДВП (древесноволокнистой плиты), спиральные стружки или бумажные соты. Видимые кромки полотен дверок, боковых стенок или других деталей облицовывают строганым шпоном, кромочным пластиком, поливинилхлоридным профилем или обкладками из древесины лиственных пород, тонированными под цвет поверхности изделия.

Антресольные блоки по конструкции аналогичны дверным (шкафным).

Шкафы встроенные монтируют у стен в нишах помещений, а вместо ненесущих перегородок делают шкафы-перегородки и часто используют их не только с одной, но и с двух сторон. Особый интерес приобретают шкафы-перегородки при создании квартир свободной планировки. Их можно монтировать как между жилыми комнатами, так и между жилой комнатой и кухней.



Рис. Схемы встроенных шкафов:
перегородок (а) и пристенных (б), блокируемых из готовых секций;
перегородок (в) и пристенных (г) универсально-сборных шкафов

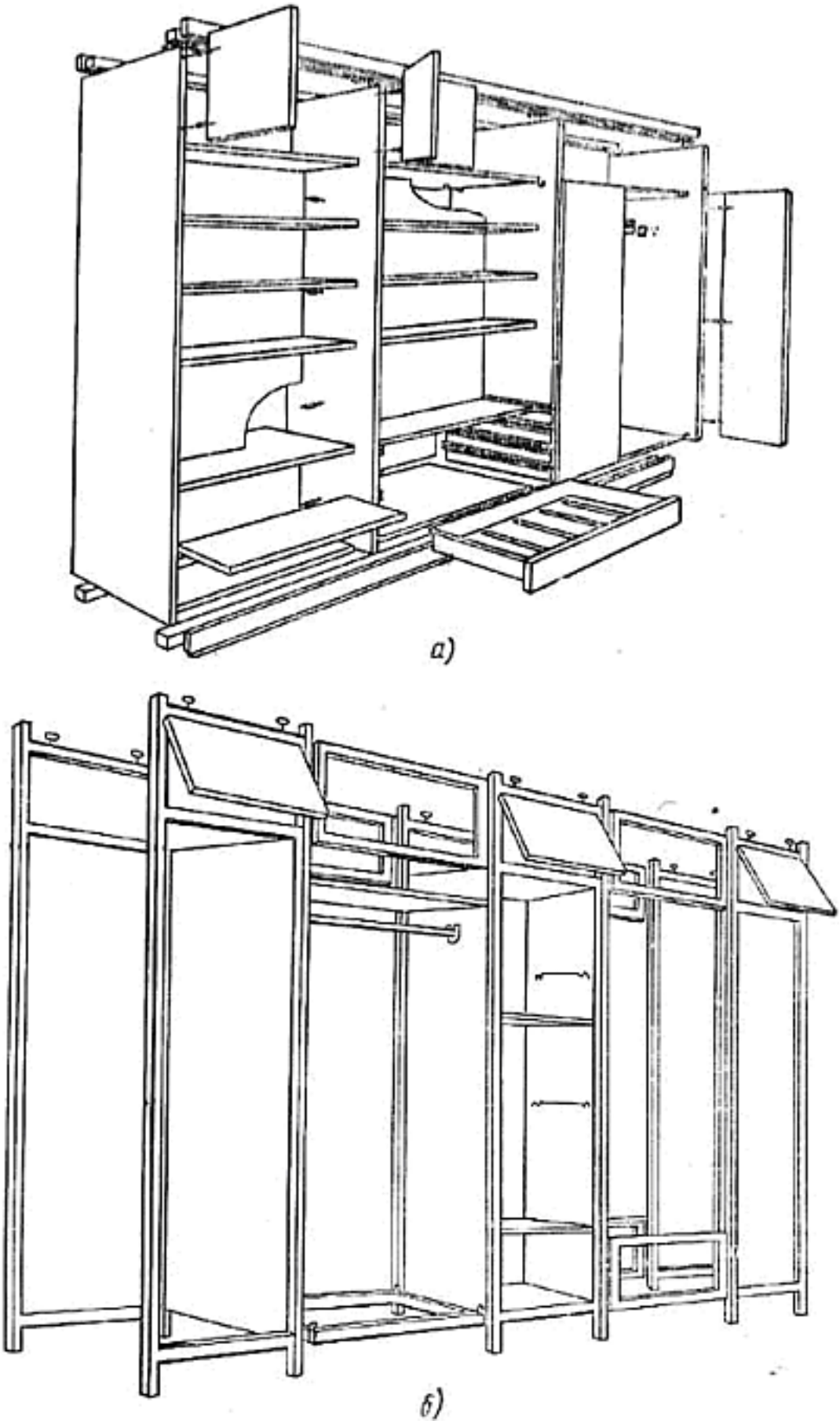


Рис.Стационарные универсально-сборные секционные шкафы

щитовые (а) и каркасные (б)

Отделения шкафов-перегородок могут быть по фронту разделены на два отделения, каждое из которых обращено в одну из смежных комнат или помещений. Шкафы-перегородки в квартирах со свободной планировкой можно переставлять. Такие шкафы устанавливают на покрытие пола. Шкафы-перегородки в квартирах с постоянной планировкой устанавливают на основание под пол, что повышает звукоизоляцию шкафов. Для повышения звукоизоляции шкафов-перегородок стыки, образующиеся при монтаже сдвоенными стенками, закрывают раскладками. После установки шкафов-перегородок зазор между шкафом-перегородкой, потолком и стенами помещения закрывают доборными элементами.

При установке шкафов-перегородок в квартирах с постоянной планировкой к стенам и потолку здания и стенкам шкафа-перегородки крепят монтажные бруски, а образуемый зазор закрывают доборными элементами. Для повышения звукоизоляции помещений стыки заделывают конопаткой.

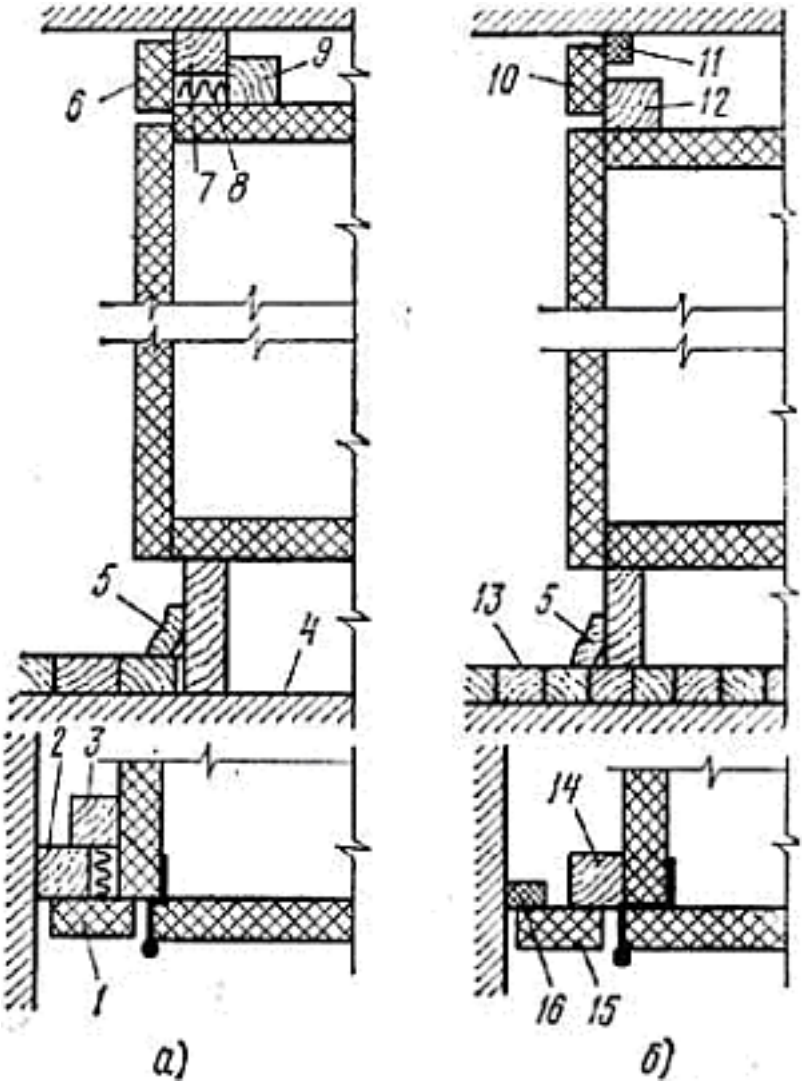


Рис. Схема примыкания шкафа-перегородки

а – в квартирах с постоянной планировкой, б – в квартирах со свободной планировкой; 1, 6, 10, 15 – доборные элементы, 2, 3, 7, 9, 12, 14 – монтажные бруски, 4 – основание под пол, 5 – плинтусы, 8 – конопатка, 11 и 16 – уплотняющие прокладки, 13 – пол

При установке шкафов-перегородок в квартирах со свободной планировкой монтажные бруски крепят к стенкам шкафа-перегородки. К доборным элементам крепят уплотняющие прокладки, повышающие звукоизоляцию помещений. У основания шкафов-перегородок ставят общий плинтус.

Шкафы-перегородки, разделенные по фронту на два отделения, имеют более высокие показатели звукоизоляции по сравнению со шкафами-перегородками, не имеющими разделительной задней стенки. В таких шкафах-перегородках дополнительной преградой для звука служит разделительная задняя стенка.

Компоновка встроенных шкафов и шкафов-перегородок различными функциональными отделениями разнообразна. Эти отделения могут служить для книг, посуды и других предметов обихода, для платья, белья, постельных принадлежностей, туалетных принадлежностей, для видео– и аудиозаписей, аппаратуры прослушивания и просматривания, телевизоров и компьютеров, для напитков (бары), секретеры, для различных мелких предметов, приема пищи (откидные столы), откидные спальные места, для различных хозяйственных предметов, и других устройств.

Встроенная мебель может быть спроектирована и сделана в любом помещении квартиры. Естественно, наличие встроенных шкафов, шкафов-перегородок, шкафов-купе позволяет исключить массу предметов передвижной мебели, которые становятся просто лишними.

По конструктивным решениям встроенную мебель подразделяют на универсально-разборную, секционную, каркасную и смешанной конструкции.

Универсально-разборные мебельные изделия этого типа состоят из ограниченного количества плоскостных элементов и ящиков. Сочетание этих элементов дает возможность собирать различные по своему характеру и назначению встроенные шкафы, шкафы-перегородки и шкафы-купе. Причем число вариантов шкафов практически не ограничено. Вертикальные и горизонтальные плоскостные элементы являются общими для смежных отделений. Внутреннее устройство шкафов зависит от функциональных потребностей обитателей квартиры. Они состоят из плоскостных элементов, ящиков и полуящиков, элементов добора, крепежных элементов и направляющих (металлических или пластмассовых).

Плоскостные элементы подразделяют на вертикальные и горизонтальные стенки, а также дверки, которые бывают распашными, раздвижными, откидными или подъемными.

Секционные встроенные шкафы состоят из отдельных шкафов-секций, блокируемых друг с другом по вертикали и горизонтали.

Внутреннее устройство секций предусматривается функциональными требованиями. Секции могут быть различного конструктивного решения, а также разборными и неразборными.

Составные элементы секционных встроенных шкафов состоят из секций с остекленными дверками (дверки распашные, раздвижные и подъемные), секций с глухими дверками (распашные, раздвижные, подъемные и откидные), секций с ящиками, доборных и крепежных элементов.

Каркасные встроенные состоят из элементов каркаса, плоскостных элементов и ящиков. Сочетание этих узлов и деталей позволяет собирать различные по своему назначению шкафы. Вертикальные и горизонтальные конструктивные узлы являются общими для двух смежных отделений. Этот вид шкафов имеет следующие особенности:

– рамки каркаса устанавливают в распор между полом и потолком, закрепляя специальными домкратами;

– на каркасе крепят двери, полки и т. п.;

– боковые стенки имеют рамочную конструкцию;

– дверки навешивают в коробках.

Рамки и коробки являются несущими и обеспечивают пространственную жесткость конструкции.

Составные элементы встроенных шкафов каркасной конструкции состоят из следующих частей: элементов каркаса (рамок или отдельных брусков), плоскостных элементов (стенок вертикальных и горизонтальных), дверок (распашных, раздвижных, подъемных и откидных), ящиков и полуящиков, доборных элементов, крепежных элементов, домкратов.

Рамки и коробки

Рамки изготовляют из отдельных брусков, соединяя их между собой угловыми и срединными вязками или скрепами (брусковые рамки), а также фрезерованием заготовок плит – щитовые рамки. Рамки могут иметь один или несколько средников. В зависимости от нагрузок, действующих на рамки, бруски рамок соединяют сквозными и несквозными шипами. Из-за неодинаковой усушки древесины вдоль и поперек волокон выступающие наружу торцы шипов и проушин в рамках с течением времени становятся заметными. Это надо учитывать при конструировании рамок с облицованными кромками и применять соединения, у которых торцы шипов не выходят на облицовываемую поверхность, например соединения на «ус».

При конструировании рамок, не используемых в готовом изделии в напряженных конструкциях, детали рамок соединяют, как правило, скобами. Надо заметить, что соединение скобами является промежуточным в технологическом процессе изготовления рамки и прочность соединения должна обеспечивать выполнение той или иной технологической операции.

Щитовые рамки требуют меньших трудовых затрат, чем рамки, изготовленные с помощью шиповых клеевых соединений. Щитовые рамки из облицованных древесностружечных плит применяют для дверок мебели. Обязательным условием конструирования таких рамок является использование отходов, полученных при фрезеровании просвета рамки. Из этих отходов изготовляют детали ящиков, полки.

Необходимо учитывать, что при фрезеровании просвета рамки из древесностружечных плит нельзя получить острые углы без дополнительной ручной обработки. Углы без ручной доработки должны быть скругленными.

Просветы рамок заполняют филенками из древесноволокнистой плиты, фанеры или стеклом. Филенки вставляют в паз, филенки и стекла – в четверть (рис. ниже) или крепят с двух сторон штапиками. Штапики закрепляют шурупами или шпильками.

Филенку, вставленную в паз, нельзя вынуть из рамки.

Коробками называют конструктивные элементы, состоящие из обвязочных деталей со средниками и без средников. В коробках средники в зависимости от их расположения называют вертикальными или горизонтальными импостами. Высота обвязочных деталей коробки должна быть больше ее толщины, в противном случае получается рамка.

Детали коробок изготовляют из древесины и плит. В зависимости от назначения коробок применяют различные соединения деталей.

Для установки в коробках заглушин, дверных полотен, переплетов в брусках коробок формируют четверти, галтели, пазы.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, купив полную легальную версию на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.