

МЕБЕЛЬ

РЕМОНТ

РЕМОНТ МЯГКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

РЕМОНТ ЖЕСТКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ДВЕРЕЙ

РЕМОНТ ОТДЕЛОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РЕМОНТА

Мебель

Илья Мельников

Мебель. Ремонт

«Мельников И.В.»

2012

Мельников И. В.

Мебель. Ремонт / И. В. Мельников — «Мельников И.В.»,
2012 — (Мебель)

На конкретных примерах дана технология ремонта конструктивных элементов, мягких и отделочных покрытий мебели, инкрустации и резьбы; описаны материалы и инструменты, применяемые в ремонтных работах. Книга адресована учащимся профессионально-технических училищ, любителям столярного ремесла, хранителям и владельцам антикварной мебели.

© Мельников И. В., 2012

© Мельников И.В., 2012

Содержание

РЕМОНТ МЯГКИХ ЭЛЕМЕНТОВ МЕБЕЛИ	5
ТЕХНОЛОГИЯ РЕМОНТА	6
Конец ознакомительного фрагмента.	9

Илья Мельников

Мебель. Ремонт

РЕМОНТ МЯГКИХ ЭЛЕМЕНТОВ МЕБЕЛИ

Мягкие элементы являются главным функциональной частью мягкой мебели, поэтому они подвержены износу значительно быстрее, чем жесткие конструкции. Целесообразно ремонтировать или обновлять мягкие элементы после трех-четырёхлетней эксплуатации.

В процессе эксплуатации в мягких элементах часто появляются такие дефекты, как износ, старение или потеря внешнего вида облицовочного материала, износ или старение набивочного, настилочного, покровного и увязочного материалов, поломка или порча пружин и фурнитуры, нарушение формы мягкого элемента, а также неравномерности усадки его поверхности или борта; нарушение жесткости, эластичности или гибкости основания мягкого элемента.

Мягкие элементы бывают беспружинными и пружинными. Беспружинные могут быть выполнены на основаниях и без них. Основание обычно изготовлено из переплетенных резиновых или текстильных лент, из пружин типа "змейка" или цилиндрических растяжных пружин.

Мягкие беспружинные элементы могут быть закреплены на основаниях или находиться в свободном состоянии в виде подушек или матрацников.

Пружинные мягкие элементы также могут быть изготовлены на основаниях и без них. В отличие от беспружинных мягких элементов они в большинстве случаев выполнены на эластичных или жестких основаниях.

При восстановлении мягких элементов может быть произведена частичная или полная замена основания, упругой части пружин, губчатых материалов, покровных и облицовочных тканей, при этом необходимо, чтобы эти материалы соответствовали требованиям эксплуатации.

К предметам мягкой мебели относят диваны, диваны-кровати, кресла-кровати, кровати одинарные и двойные, стулья, кресла и банкетки жесткие, полумягкие и мягкие.

ТЕХНОЛОГИЯ РЕМОНТА

Продолжительность и трудоемкость ремонта зависят в основном от следующих факторов:

- конструкции и формы изделия;
- применяемых материалов;
- полуфабрикатов и заготовок;
- квалификации исполнителя.

Технологический процесс ремонта мягких элементов мебели может быть естественно разделен на два этапа: разборка мягких элементов и формирование разобранных мягких элементов мебели.

Разборка мягких элементов мебели. В зависимости от дефектов и вида выполняемых обойных работ разборка мягких элементов мебели может быть произведена путем снятия фурнитуры, облицовочного, покровного, набивочного, настилочного и увязочного материалов, а также снятия пружин и других работ.

Фурнитура устанавливается на стульях, креслах, креслах-кроватях, диванах, диванах-кроватях, кроватях и других изделиях мягкой мебели. Ее снимают, чтобы удобно было отремонтировать мягкий элемент. К фурнитуре относятся: болты, шайбы, угольники, петли, стяжки, замки и механизм трансформации.

Фурнитуру следует снимать аккуратно, без повреждений и поломок как самой фурнитуры, так и элементов, к которым она крепится. По окончании ремонта и сборки мягких элементов снятая фурнитура может быть повторно использована или при необходимости заменена на другую.

Снятие облицовочного материала производится в следующей последовательности: вначале удаляют гвозди, при помощи которых была закреплена облицовочная ткань, затем распарывают швы на углах и осторожно снимают ее, не допуская образования дефектов на материале. Снятый облицовочный материал может быть повторно использован при ремонте данного или другого изделия в зависимости от его состояния и качества. В этом случае материал должен пройти химическую чистку или стирку.

Снятие покровного, набивочного, настилочного и увязочного материалов начинается также с удаления гвоздей, скоб и других крепежных материалов, далее производят расшивку и распорку ткани на бортах и шпигатных швов, затем с пружин снимают набивочный и настилочный материалы, в том числе стружку, мочало, морскую траву, вату, губчатую резину, поролон и др. После этого с пружин снимают (режут) переплет из шпигата, если это вызвано необходимостью заменяют изношенный переплет из шпигата на новый, ремонтируют или заменяют изношенные пружины и удаляют остатки гвоздей и скоб.

Старый покровный, набивочный и настилочный материалы могут быть использованы повторно при условии, если они не износились окончательно. При повторном использовании материалы должны быть чистыми.

Снятие пружин, закрепленных на деревянных брусках или проволочной сетке, производят только в тех местах, где необходимо произвести ремонт. Прежде чем снять пружины, удаляют скобы. (Пружины, имеющие частичную деформацию, можно исправить, не снимая с брусков. Деформированные пружины, не подлежащие ремонту, необходимо заменить на новые.)

Ослабленные пружины можно поменять местами, т. е. пружины, находящиеся в середине изделия и подвергавшиеся в процессе эксплуатации сжатию, растяжению, кручению, после их ремонта установить по краям изделия, а крайние пружины, подвергавшиеся меньшим нагрузкам, поставить в середину. В этом случае пружины должны иметь необходимую упругость и осадку, а кольца должны быть перпендикулярно вертикальной оси пружин, без перекоса.

Используемые старые пружины надо очистить от ржавчины.

Если пружины непригодны для дальнейшей эксплуатации, их следует заменить на пружинный блок, который может быть заказан на ремонтно-мебельном предприятии или в мастерской.

После разборки мягких элементов мебели формирование их производят в следующей последовательности:

- ремонт проволочной сетки;
- подборка, закрепление и перевязка конусных пружин или установка и закрепление пружинных блоков;
- закрепление покровных тканей, прошивка настилочных материалов и формирование бортов;
- укладка настила и покрытие облицовочных тканей.

Все разборные предметы мягких и жестких элементов (каркасы, коробки) перед их повторным использованием должны быть очищены от пыли и грязи пылесосом, кистью или щеткой.

Ремонт проволочной сетки. Проволоку сетки в ослабленных местах натягивают и закрепляют, пришедшую в негодность – заменяют новой. Проволоку для замены предварительно нарезают на отрезки по длине и ширине каркаса с припуском по 50 мм на каждую сторону для закрепления концов проволоки в деревянной коробке. Концы проволоки натягивают с помощью плоскогубцев и забивают молотком. При забивании концы проволоки изгибают поперек волокон древесины. Для сетки применяют проволоку диаметром 2-3 мм.

Проволоку для образования сетки под конические пружины натягивают в коробке рядами: сначала продольные ряды проволоки, затем поперечные. Проволочная сетка должна быть равномерно и туго натянута, не иметь прогибов и провесов.

С внутренней стороны сетку обтягивают мешковиной, парусиной или двуниткой. Ткань натягивают сначала по длине, а затем по ширине, прикрепляя ее с подогнутыми краями к коробке толевыми гвоздями размером 2x20 или 2x25 мм с шагом 40-45 мм.

Подбор, установка и крепление конусных пружин. Перед заменой и установкой их необходимо подобрать по высоте, количеству витков, толщине и качеству.

Для ремонта матрасов и сидений мягкой мебели применяют двухконусные пружины, имеющие 9-11 витков из проволоки толщиной 3,5-4 мм с диаметром нижнего кольца 90-125 мм. Пружины устанавливают на квадратах сетки с расчетом, чтобы на 180-200 см² опорной поверхности приходилась одна пружина. Расстояние между кольцами пружин не должно превышать 50 мм. Пружины устанавливают на сетке симметрично, на одинаковом расстоянии друг от друга. Завязанные концы витков пружин должны быть направлены к центру изделия.

Количество пружин, число рядов по длине и ширине ремонтируемого изделия определяются его размерами. Так, в матрасе устанавливают в четырех продольных и девяти поперечных рядах 36 пружин.

В сиденьях мягкой мебели в трех или пяти продольных рядах и семи или девяти поперечных рядах устанавливают 21-45 пружин.

На коробку с деревянными средниками пружины закрепляют в четырех местах металлическими скобами.

К основанию проволочной сетки их закрепляют за нижнее кольцо шпагатом, шнуром или скрепками в трех или четырех местах.

Для закрепления пружин применяют крученный льняной шпагат толщиной 1,5 мм или шнур. Чтобы пружины не смещались, шпагат или шнур должен быть туго натянут, узлы плотно затянуты и концы шпагата связаны между собой.

Чтобы равномерно распределить нагрузки на пружины, обеспечить упругость и постоянную форму мягкого элемента, пружины необходимо перевязать, т.е. закрепить в определенном

положении. Перевязывать пружины следует так, чтобы кольца пружин при осадке не соприкасались друг с другом и они могли свободно работать в вертикальном направлении, т. е. сжиматься и распрямляться, обеспечивать при эксплуатации эластичность, бесшумность осадки и подъема, а также иметь постоянную форму и равномерное распределение нагрузки между пружинами.

Пружины перевязывают в поперечном, продольном и диагональном направлениях крученым шпагатом диаметром 3 мм, крученым шнуром или сложенным вдвое обойным шпагатом и закрепляют каждую пружину восемью узлами.

При перевязке пружин следует учитывать, что пружины, установленные на краях, осаживаются до $2/3$, а средние на $1/5$ их нормальной высоты. Это объясняется тем, что средняя часть сиденья при эксплуатации изделия прогибается больше, чем края.

Для перевязки пружин применяют следующие узлы: обметочный, петельный и двойной петельный.

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.