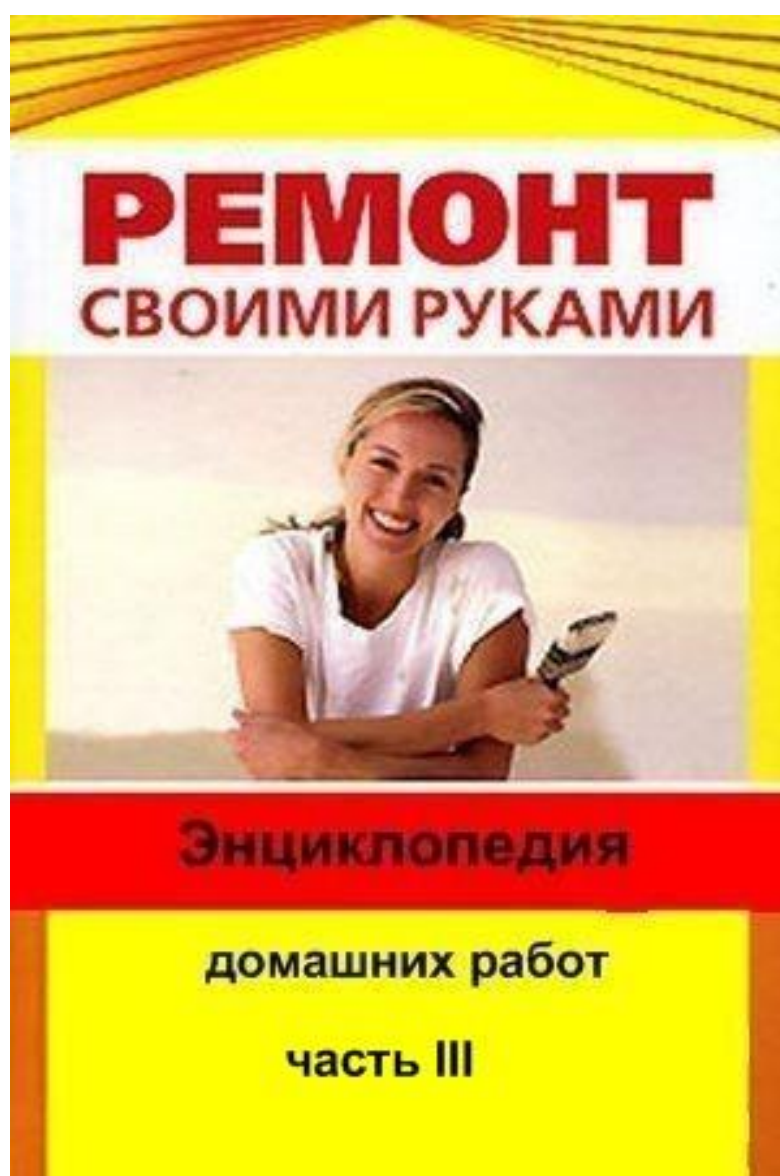


# Энциклопедия домашних работ

часть III



## Содержание:

1. Обновляем столешницу с адового стола.....	3
2. Устраняем дырку в шланге.....	6
3. Уплотняем термостатический вентиль.....	9
4. Заменяем вентиль радиатора.....	13
5. Ремонтируем радиатор.....	17
6. Обновляем обшивку отопительных труб.....	20
7. Исправляем одноручный смеситель (часть I).....	23
8. Исправляем одноручный смеситель (часть II).....	28
9. Заменяем прокладку в кране.....	32
10. Очищаем рассекатель.....	35
11. Прочищаем циркулярный насос.....	39
12. Чиним оголенный электрический кабель.....	43
13. Заменяем шип обвязки стола.....	47
14. Укрепляем обвязку стола.....	52
15. Скрепляем стол.....	56
16. Заделываем щель в столешнице.....	60
17. Приводим в порядок столешницу.....	64
18. Удаляем прожженные места на мебели.....	68
19. Устраняем вздутия фанеровки.....	71
20. Исправляем шпон из ценных пород дерева.....	75

## 1. ОБНОВЛЯЕМ СТОЛЕШНИЦУ САДОВОГО СТОЛА

Удалить царапины или бороздки на версалитовых поверхностях просто. Тот, кто хочет привести в порядок свой белый стол в саду, может последовать нашим советам.

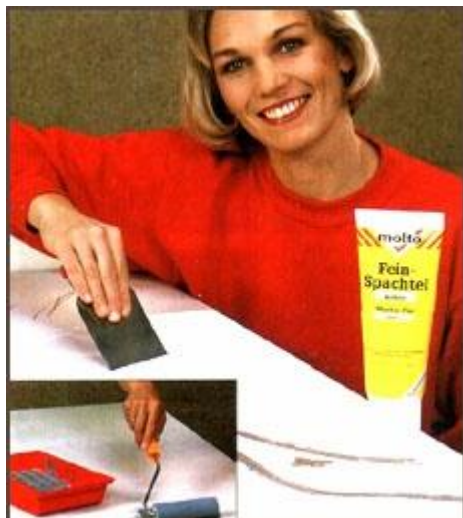
Садовые столики, которые зимуют на свежем воздухе, выглядят в большинстве случаев невзрачно, поэтому их следует обновить: удалить следы дождя и снега, а также внесезонные повреждения, например царапины и трещины.

Прежде чем приступить к ремонту, оглянитесь, не надо ли починить заодно и еще что-нибудь из садовой мебели, поскольку после обновления поверхность стола придется заново покрывать лаком. Но начнем по порядку. Сначала поверхность очищают и обезжиривают. Для этого подойдет экологически чистое жидкое мыло или чистящее молочко. Тонкослойной шпаклевкой от «Molto», которую используют для внешних работ, аккуратно заполняют углубления. Даже легкие царапины можно выровнять, покрыв их тонким слоем. После затвердевания рекомендуется отшлифовать поверхность целиком. Прежде чем приступить к лакированию, поверхность обрабатывают грунтовкой для искусственных покрытий. В качестве завершающего лака лучше использовать лаки, разбавляемые водой, и наносить их синтетическим валиком.

А теперь потребуется немного терпения и твердая рука. Из центра стола проводим два круга (расстояние до внешних краев 10—30 см) и еще один радиусом примерно 25 см. Вдоль окружностей накладываем растягивающуюся креповую тесьму для малярных работ. Сначала растягиваем, а потом прилепляем.

Между кругами и в центре приклеиваем уплотнительную ленту так, чтобы образовались геометрические фигуры. Затем их ярко раскрашивают. Когда краска подсохнет, ленту отрывают и оставляют краску досыхать. Потом нужно обклеить цветные участки по краям и покрасить оставшуюся область в синий цвет. Процесс выглядит довольно кропотливым, но результат налицо — разнообразные цвета на синем

фоне образуют единую плоскость. Если же поверхность стола покрыть сначала синим цветом, а затем раскрасить отдельные участки другими цветами, то обнаружится некоторое смещение красочных слоев.



1. Если есть царапины, то прошпаклевать их еще раз. После шлифования и грунтовки можно покрывать лаком.



2. Очистка нужна для удаления грязи и обезжиривания.



3. Круги из ленты и поперечные полосы разграничивают секторы.



4. Раскрасить геометрические фигуры в разные цвета. Подсушив, оторвать ленты.



5. Теперь садовый столик заиграет вновь.



## 2. УСТРАНЯЕМ ДЫРКУ В ШЛАНГЕ

Чаще всего дырка в шланге образуется около винтового соединения. Шланг укорачивают и подключают заново, но не торопитесь отрезать шланг сразу.

Шланг лопается, как правило, около соединения. Часто причиной повреждения является жесткая шланговая вставка, так как, с одной стороны, она постоянно изнутри растягивает шланг, а с другой — шланг при движении, как правило, сгибается непосредственно за неподвижной жесткой частью, и рано или поздно в этом месте он будет поврежден.

Счастье в несчастье! В результате укорочения и подсоединения теряется лишь маленький кусочек шланга. Сначала соответствующей отверткой освобождают зажимный хомут. Торопится тот, кто просто отрезает шланг ниже места протекания. Как правило, потом извлечь вставку из кусочка шланга трудно, а разрезать его вдоль опасно. Куда проще сделать так: «надрезают» вставку шлангового соединения (шланг плотно зажать), и только затем перерезают. Ножницы с небольшими зазубринами с него соскальзывают не так легко, пригоден также секатор или острый нож и прочная подложка.

И тут выясняется, что укороченный шланг далеко не просто насадить на вставку. Но для большинства гибких синтетических шлангов (даже усиленных сеткой) процесс надевания будет облегчен, если конец шланга некоторое время подержать в горячей (но не кипящей) воде.

Тот, кто быстро надевает пластичный шланг на вставку, забыв надеть хомут и накидную часть соединения (в этом порядке), вынужден снова их разъединить.

Шланг должен достичь основания вставки, и лишь потом накладную часть придвигают вперед, закрепляя хомутом. Если же она покрыта известковым налетом или слегка корродирует, необходимо добавить каплю масла.



1. Типичная картина: прямо под вставкой крепежного соединения прохудился шланг. Развинтите и освободите зажимный хомут.



2. Не укорачивайте шланг, а сначала освободите вставку.



3. Теперь шланг отрезают ножницами ниже поврежденного места.



4. Если конец шланга подержать в горячей воде, материал лучше растягивается.



5. Надеть муфту и накидную часть, целиком утопить вставку, крепко завинтить.



### **3. УПЛОТНЯЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЬ**

Даже современные клапаны в радиаторах теряют герметичность по прошествии нескольких лет. Способ устранения в этом случае, как правило, очень прост.

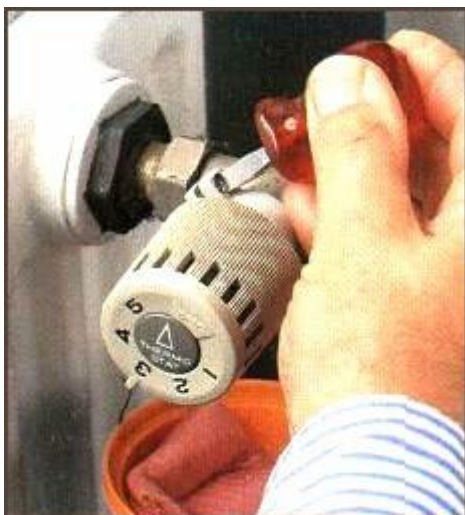
Термостатические клапаны удобны в ремонте, так же как и в эксплуатации. Раньше нужно было выпускать воду из всей системы отопления и как минимум менять графитовый шнур в сальнике. Теперь сальник в сборе меняется без проблем, отопление не отключают. В связи с тем, что сейчас изменилась конструкция вентиля, сначала надо отсоединить рукоятку. Определить тип сальника, который потребуется, можно в магазине запчастей или у водопроводчика. Для работы понадобится гаечный ключ № 12 или № 13 — это самые распространенные размеры. А лучше всего подойдет небольшая карбюраторная отвертка. В качестве уплотнителя между корпусом вентиля и сальником вполне достаточно обработанной металлической шайбы, поскольку давление в отопительной системе низкое. Поэтому новый сальник можно закрепить лишь на четверть оборота. По возможности избегайте контакта со смазкой нового сальника. Дело в том, что следы этой силиконовой смазки тяжело удалить с пальцев даже спиртом или растворителем. Легким нажатием на маленький штифт вентиля проверьте, свободно ли он работает. Если штифт после лета слегка застревает, его можно таким способом привести в порядок или пересадить на снятый сальник. При установке рукоятки вентиля не забывайте, что маленькие перемычки в рукоятке входят в пазы на корпусе и надвигаются на корпус до упора. Перед ремонтом не помешает проверить уровень воды в отопительной системе и вытеснить из батареи воздух.



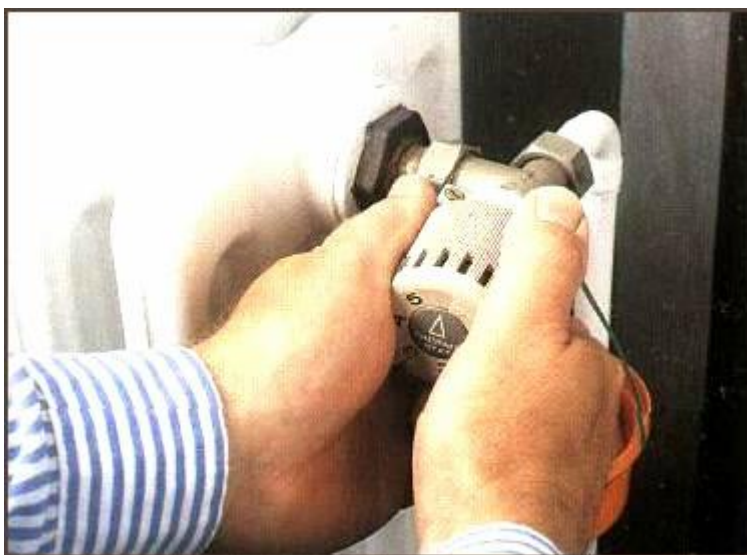
1. Чтобы «первая помощь» не затянулась, заранее узнайте, как уплотняют протекающий термостатический клапан.



2. Сначала поверните регулятор влево до упора, в положение МАКСИМУМ.



3. Поверните хомут и развинтите его.



4. Снимите рукоятку легким движением вбок.



5. Теперь вы можете вывинтить сальник подходящим ключом.



6. Завинтите новый сальник и затяните рукой.



7. Легким нажатием вы можете проверить легкость хода вентиля.



8. В заключение наденьте рукоятку таким образом, чтобы выступы вошли в пазы.

#### **4. ЗАМЕНЯЕМ ВЕНТИЛЬ РАДИАТОРА**

Старые радиаторные клапаны, даже если они все еще в порядке, пора заменить на термостатические.

У обычных радиаторных клапанов теряется часть тепла, если их постоянно не регулировать. А потому их следует заменить на современные термостатические вентили.

Перед началом работы отключить отопление и выпустить воду из отопительных труб. Затем слегка ослабить крепежный винт батареи, чтобы получить некоторую свободу. Отверткой отвинтить регулятор старого вентиля. Теперь вы можете разобрать газовым ключом соединение между вентилем и батареей. После этого старый вентиль отделяют от трубы. Прежде чем привинчивать новый клапан, резьбу оборачивают тефлоновым герметиком. Лучше всего использовать газовый ключ с мягкими синтетическими губками, пригодными и для монтажа арматуры. Привинтить новый клапан к концу трубы, а потом к батарее. Если старый и новый вентили различаются своими размерами, ликвидировать зазор можно с помощью гибкого растягивающегося сопряжения. Лишь после того, как привинчен новый клапан, присоединяют терморегулятор. Расположите термостат таким образом, чтобы риски регулятора «смотрели» вверх. Закрепите его в этом положении и плотно прижмите контргайкой, но без применения чрезмерных усилий.

Не забывайте об эксплуатации отопительной системы, о том, что трубы заполнятся водой и из батареи вытеснится весь воздух. Теперь можно установить на термостате нужную температуру. А автоматика позаботится о том, что циркуляция воды в батарее прекратится, как только будет достигнута необходимая температура.

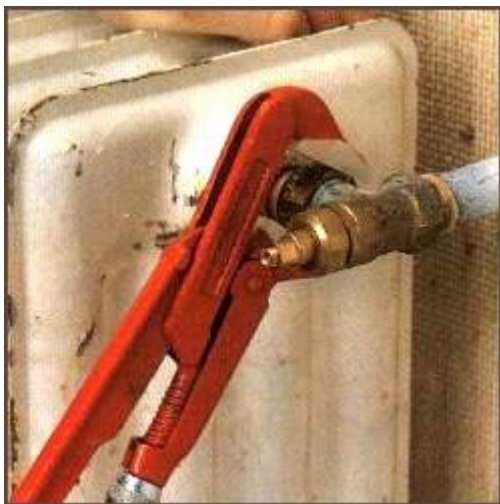




1. Отверткой снимают регулятор старого радиаторного клапана.



2. Сначала немного ослабить крепление батареи.



3. Разобрать соединение вентиля и батареи газовым ключом.



4. Теперь можно отвинтить старый клапан от отопительной трубы.



5. Перед монтажом нового клапана очистить, смазать и обмотать резьбу герметической пленкой.



6. Если соединение немного смещено, слегка подвиньте батарею.



7. Альтернатива: гибкая заглушка, способная растягиваться и гнуться.



8. В заключение монтируется и выставляется регулятор термостата.

## 5. РЕМОНТИРУЕМ РАДИАТОР

Плоские или ребристые радиаторы с пятнами ржавчины, дефектами или отслаивающейся краской не производят хорошего впечатления, но их поверхность можно снова сделать чистой.

Отопительные приборы должны излучать тепло, и ничего более. И в то же время они должны быть аккуратными. Пожелтевшее старое покрытие, отваливающаяся краска, ржавчина или другие повреждения очень неприглядны. И когда стены уже отремонтированы, старый радиатор выглядит еще печальнее. Короче, его тоже требуется обновить. Существует правило: красят поверхности, лишь полностью охлажденные, позаботившись о достаточной вентиляции. Предпочтение отдается акриловым краскам, которые разбавляют водой. Они быстро сохнут, содержат мало растворителя, устойчивы к износу и не желтеют.

В целях безопасности следует снять клапан. Затем проводят обезжиривание и очистку. Потом идет шлифовка, в результате которой удаляются куски отслаивающейся краски. В случае отсутствия ржавчины мытье радиатора щелочным раствором может заменить шлифовку. Удаляют ржавчину только наждаком. Очищенные места обрабатывают антикоррозийным средством.

Для отделки вовсе не обязательно использовать белый цвет. Добавляя цветной лак с шелковистым блеском, можно достигнуть любого желаемого оттенка. Для обработки плоских радиаторов и маленьких нагревателей подходит валик из губчатого материала, для обработки ребристых поверхностей — кисть. При этом предпочтение отдайте кисти с полиэфирной щетиной, с помощью которой краска наносится лучше.

Для окраски труднодоступных мест в обоих случаях используют кисть. Старайтесь избегать толстых слоев краски. При окраске вертикальных поверхностей могут возникнуть потеки, особенно на ребрах, поэтому при прокатывании ведите валик перпендикулярно направлению ребер, чтобы равномерно охватить выступы и впадины. При работе кистью лучше двигаться снизу вверх.

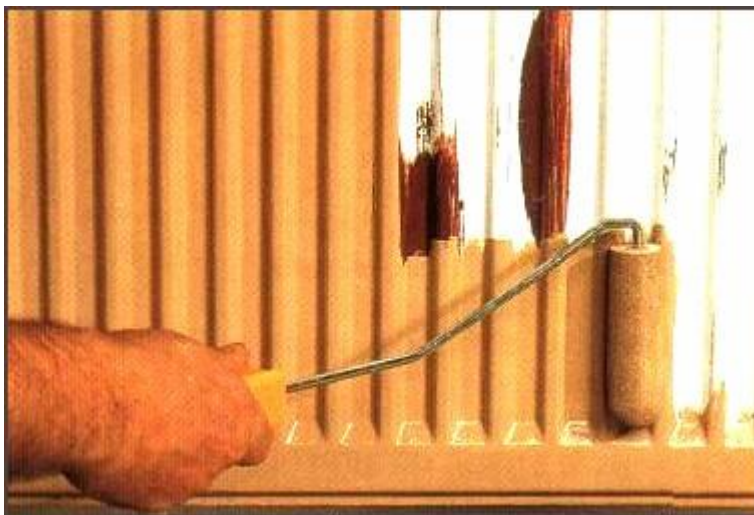


1. Царапины и другие повреждения на радиаторе легко устранить. Наряду с очисткой важны шлифовка и антикоррозийная обработка.



2. Оголенные места обрабатывают антикоррозийной грунтовкой для предохранения от ржавчины.





3. После того как окрашены края, прокатайте поверхность маленьким валиком с краской.



4. Ребристые поверхности обрабатывают кистью. Повторное покрытие рекомендуется не только при белом цвете.



5. Отремонтированный радиатор можно не прятать за занавесками.

## **6. ОБНОВЛЯЕМ ОБШИВКУ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ТРУБ**

Если труба пролегает без изоляции или она повреждена, то вы не можете ее защитить. Набивной обшивкой труба изолируется быстро и надолго.

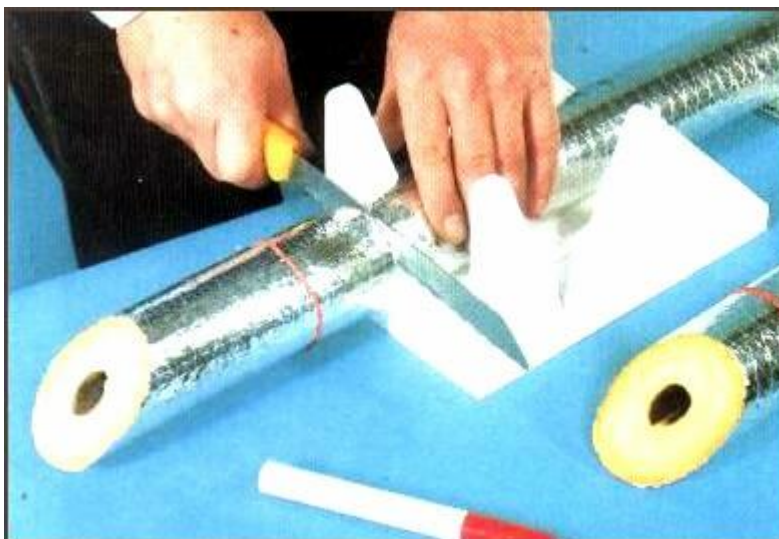
Ежегодно сжигается впустую до 12 л мазута на каждый метр длины отопительных труб, если они недостаточно изолированы или вообще не имеют изоляции. Но и отдельные дефекты и повреждения изоляции должны быть устранены. Соответствующие материалы можно приобрести в строительных магазинах. Как, например, негорючую минерально-шерстяную обшивку для всех отопительных и во-дотехнических трубопроводов, соответствующую требованиям отопительных стандартов.

Элементы обшивки имеют длину 1,20 м и выпускаются для труб различных диаметров. Они обернуты нервущейся алюминиевой сеткой и снабжены самоклеящейся полоской, делающей укладку простой и быстрой. Распил труб для угловых соединений и колен легко выполняется с помощью шаблона.

Простейшее соединение колен изоляционной обшивки при прямоугольном изгибе трубы — стык под углом 45°. Когда скосы выполнены острым ножом, то обшивку сгибают, перекидывают и укладывают на стык. Чтобы место соединения сохранило герметичность, стыки необходимо обклеить. В заключение элементы изоляции сжать друг с другом и проклеить по продольному шву.

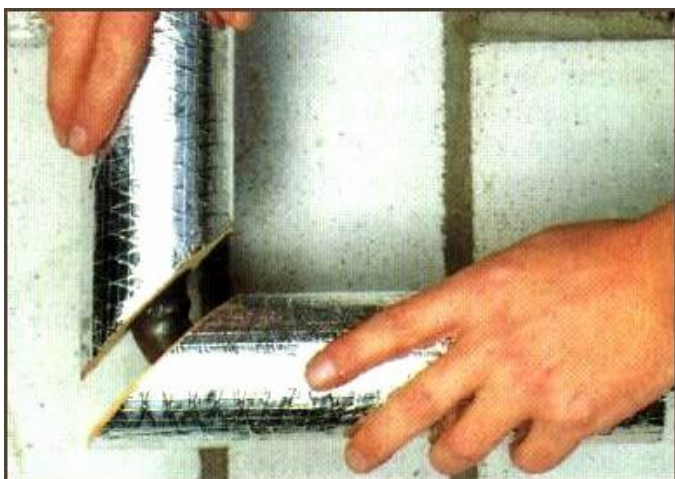


1. Открытая рана: подобные повреждения в теплоизоляции не только безобразно выглядят, но и являются причиной энергетических потерь. Вместо тканевых и гипсовых обшивок сегодня используются готовые набивные минерально-шерстяные обшивки



2. Разрезы вдоль и поперек нужно производить острым ножом...





3. ...чтобы в соединении обеих частей обшивки не было зазора.



4. Чтобы шов не расползлся, стык защищают самоклеящейся полоской.



5. Изоляция становится абсолютно герметичной лишь после проклейки продольных швов.

## **7. ИСПРАВЛЯЕМ ОДНОРУЧНЫЙ СМЕСИТЕЛЬ (ЧАСТЬ I)**

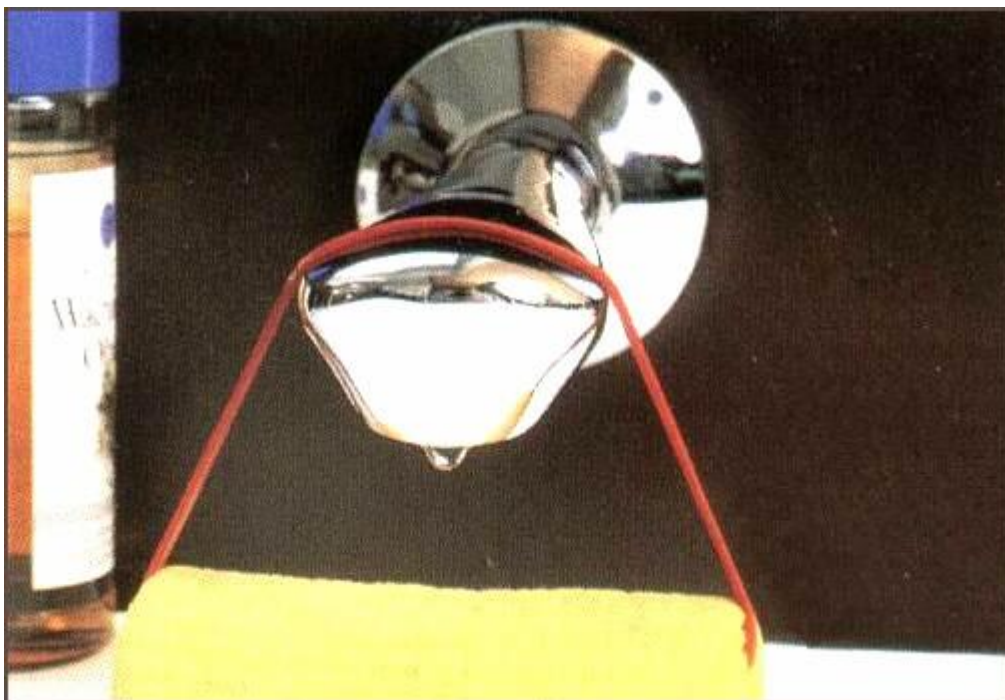
Даже такой остроумный каплеуловитель не сможет заменить протекающие вентили. Не следует бояться сложностей: при умении можно починить даже сложную сантехнику.

Одноручные смесители — дорогая сантехника. Прежде чем браться за ремонт, следует познакомиться с инструкцией по обслуживанию такой сантехники. Перед началом работы не забудьте перекрыть все вентили с горячей и холодной водой. Укройте пленкой поверхность рядом со смесителем.

В результате долгой эксплуатации в различных труднодоступных местах образуются минеральные отложения, от которых нелегко избавиться. Но ни в коем случае не прибегайте к физической силе. Соответствующий инструмент, терпение, а в крайнем случае горячая продувка помогут вам.

В нашем случае мы расшатали вентильный патрон с помощью торцевого гаечного ключа, который предварительно подпилили и обработали напильником. Немного усилий, и патрон вытаскивается вместе с управляющим поршнем. Весь ремонт собственно заключается в замене старых прокладок и удалении известковых отложений с металлических частей с помощью уксусной эссенции. Это вполне эффективно и не вредит металлу так, как химические растворители извести. Если удалять отложения деревянным шпателем, то на металлических частях не останется царапин, которые в противном случае тут же обрастут известью. Новые прокладочные кольца будет легче насадить, если смазать их мылом. Подойдет и техническая смазка, но ее трудно удалить с пальцев. Дорогой ремонт можно предотвратить, если производить подобные профилактические работы каждые пять лет.





Губка как каплеуловитель — не совсем удачное решение проблемы дефектного крана.



1. Пассатижи с резиновыми зажимами помогут демонтировать хромированные части.



2. Стопорную пружину перед вентильным патроном осторожно вынуть с помощью отвертки.



3. Трудновыходящий патрон расшатать с помощью импровизированного инструмента...



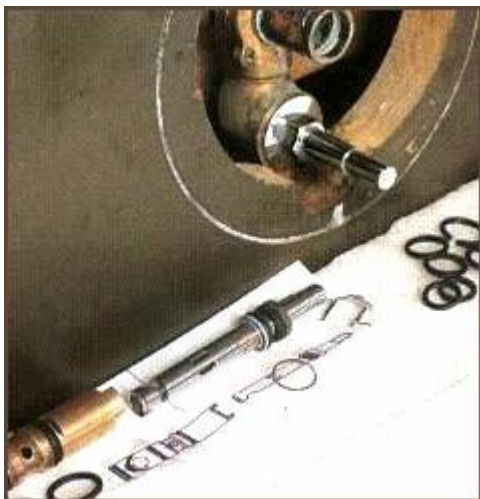
4. ...пока его нельзя будет вытащить пассатижами или круглогубцами.



5. После удаления зажимного кольца управляющий поршень вытаскивается без труда.



6. Можно легко помочь делу, если установить новый патрон, но есть ли другой выход?



7. Прочищенный, с новыми прокладками вентиль работает безупречно.



8. Смазка поверхности облегчает сборку и предотвращает коррозию.



## **8. ИСПРАВЛЯЕМ ОДНОРУЧНЫЙ СМЕСИТЕЛЬ (ЧАСТЬ II)**

Если вентиль одноручного смесителя засорился и требует ремонта, можно сразу же заняться и переключателем, тем более что для этого иногда достаточно новой смазки.

Чтобы почистить сантехнические детали изнутри, поменять прокладки, недостаточно только демонтировать вентили, их нужно разобрать на составные части. При этом неплохо поменять такие изнашиваемые детали, как опорные кольца или пружины.

Газовые ключи и щипцы с острыми зубцами не подходят для такой тонкой работы. Подберите инструменты (например, рожковый ключ) с гладкими зажимами, чтобы не повредить блестящие хромированные детали. Можно использовать и тиски, но обязательно с защитными зажимами. Все это потребуются, чтобы отвернуть старую резьбу. Обдуть горячим воздухом или жар духовки удалит старые минеральные отложения быстрее и легче, чем химическое средство. Но чтобы устранить функциональные дефекты, надо проникнуть во внутрь механизма, например к узким отверстиям в клапанной тарелке переключательного механизма душа, которая часто засоряется известковыми отложениями.

Детали, изготовленные на токарном станке, можно очистить от отложений, зажав их в патроне сверлильного станка. Включив станок на малую скорость, слегка обработать деталь наждачной бумагой, отполировать металловатой. После обработки необходимо удалить металлические волокна, так как они могут повредить прокладочные кольца.

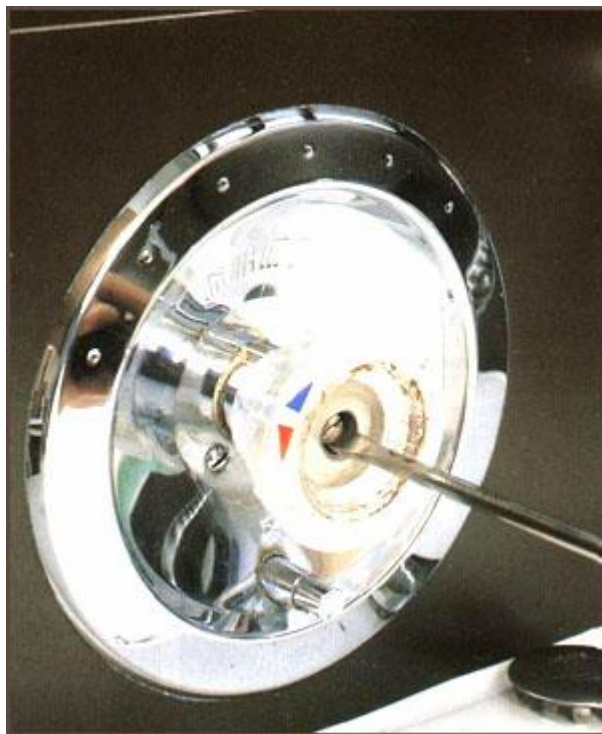
Завершающая стадия очистки смесителя — это обработка поверхности полировальной пастой, — и на деталях будет оседать гораздо меньше извести, чем раньше.

Новые кольца и уплотнительные прокладки заправляются в пазы с помощью мыла или промывочного средства. Любое применение силы только испортит вашу работу. Резьбовые соединения со временем ослабевают, например, как у переключателя на душе между тягой



клапана и нажимной кнопкой, поэтому укрепите их специальными шайбами или тефлоновыми уплотнительными лентами.

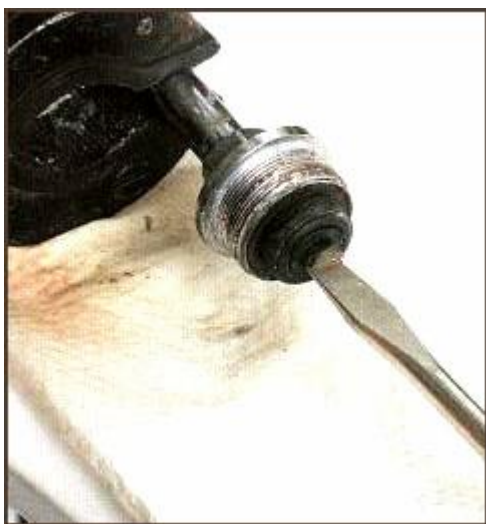
После сборки всех деталей, хорошо смазанных, проверьте еще раз все соединения, чтобы уберечься от неприятных сюрпризов, когда выпустите воду.



Закрепляющий винт ручки смесителя прячется за предохранительной накладкой.



1. Шестигранные соединения ослабьте гаечным ключом или пассатижами.



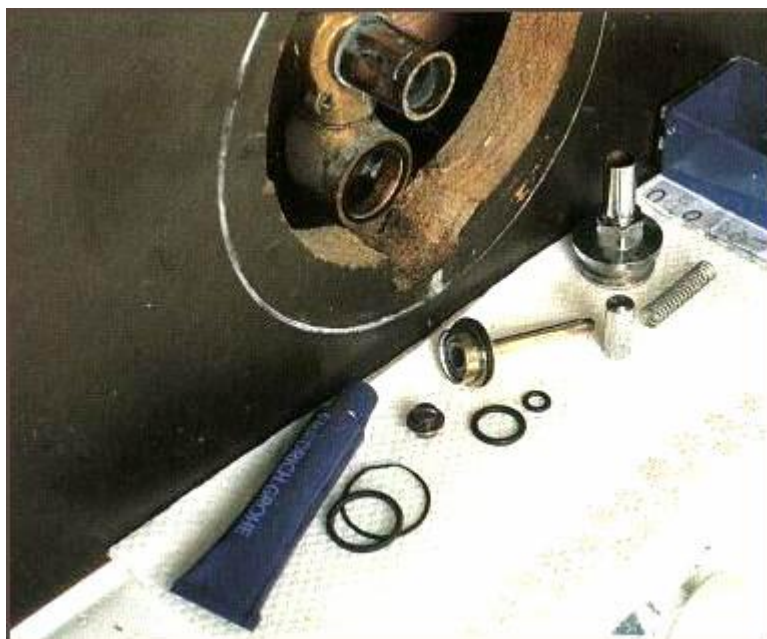
2. Для работы с хромированными деталями используйте инструменты с резиновыми зажимами.



3. Переключающее устройство работает, если отверстие не засорено.



4. На полированных поверхностях минеральные вещества оседают не так быстро.



5. С комплектом новых прокладок переключатель «душ» снова функционирует безукоризненно.

## 9. ЗАМЕНЯЕМ ПРОКЛАДКУ В КРАНЕ

Если кран закрыт, а из него все равно течет вода, то это происходит чаще всего из-за поврежденной прокладки. Остается одно - заменить ее.

Прежде чем вывинчивать верхнюю часть запорного вентиля, отключите воду. Это можно сделать или маленьким угловым вентилем под умывальником, или главным вентилем в подвале. Если вы живете в многоквартирном доме, прежде чем закрывать главный вентиль, убедитесь, не достаточно ли перекрыть только ваш участок.

Откройте кран до упора, при этом вытечет вода, которая оставалась еще в водопроводе. Положите тряпку на предохранительный колпачок запорного вентиля и отверните его щипцами.

Теперь вы можете отвернуть гаечным ключом вентиль. На его нижней части находится прокладка, укрепленная гайкой.

Отверните гайку ключом, удерживая при этом другим ключом вентильную пластину. Теперь можно снять отработавшую прокладку.

Новая прокладка насаживается помеченной стороной к вентильной пластине. Закрутите уплотнительную гайку и немного затяните ее ключом. Проверьте, не выходит ли прокладка за пределы вентильной пластины. Это ограничило бы подвижность вентиля. Снова вставьте вентиль и затяните его, накройте предохранительным колпачком, не забыв и в этом случае про тряпку, которой следует обернуть цангу.

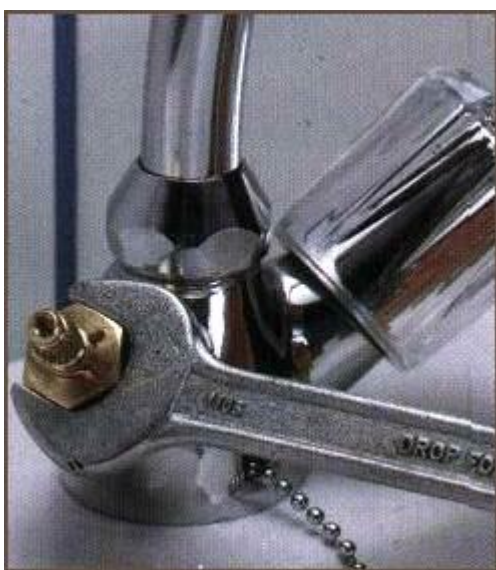


1. Снять предохранительный колпачок, вывинтить вентиль при помощи цанги с гладкими зажимами.





2. Двумя разными гаечными ключами отвинтите уплотнительную гайку.



3. Рожковым ключом привинтить на место вентиль, затянуть, но не перетягивать!



4. Все хорошенько прочистить, вставить новую прокладку и закрепить гайкой.



5. Закрыть предохранительным колпачком. Вот и все!

## 10. ОЧИЩАЕМ РАССЕКATEЛЬ

Если рассекатель засоряется известью, то вода брызжет во все стороны вместо того, чтобы мягкой струёй ровно падать вниз. Заменить на новый будет стоить дешево, удалить известь — почти совсем ничего.

Чтобы снять и прочистить рассекатель, даже не нужно перекрывать воду. Но и в этом случае не следует торопиться, так как можно легко ошибиться и добиться совсем обратного эффекта.

Вы можете попробовать отвернуть рассекатель даже без инструментов. Обмотайте вокруг руки замшу, чтобы рука не скользила. Если не получится, попробуйте пассатижами.

У кого нет специальных пассатижей с защитными зажимами из синтетических материалов или если очень трудно ухватиться за насадку, то можно поступить следующим образом. Чтобы не поцарапать арматуру, оберните замшей зажимы щипцов или обклейте рассекатель текстильной клейкой лентой. В любом случае выкручивайте рассекатель, который будет выходить с большим трудом из-за осевшей извести, очень осторожно.

Особенно аккуратно следует обращаться со всеми поворотными сливными клапанами. Поэтому придерживайте свободной рукой поворотный вентиль, чтобы не повредить чувствительный шарнир.

Когда насадка начнет поддаваться, вытащите ее, в конце концов, рукой. Прокладку, если она не выйдет вместе с вентилем, выловите пальцами. Отложения извести на ней могут быть удалены небольшой щеткой. Если же прокладка совсем в плохом состоянии, лучше ее заменить.

Саморассеивающее сито нужно очистить специальным средством для удаления извести или положить сито на ночь в маленький фарфоровый или стеклянный сосуд с уксусом.

Хромированные части не следует обрабатывать кислотой, иначе будут видны повреждения и разводы на хроме, появившиеся в результате химической реакции.

Чистое сито снова положите в корпус, на него — прокладку и вверните все снова на место, только под конец подтяните пассатижами.

Теперь вода, обогащенная пузырьками кислорода, снова мягко падает отвесно вниз. Это не только красиво и полезно, но и экономит воду.



2. Вытащите прокладку, прочистите ее или в крайнем случае замените.





3. Грубые известковые отложения следует удалить щеткой.



4. На ночь положите ситечко в уксус или в специальное средство.



5. Рассекатель промыть водой, положить на него прокладку и насадить на кран.



6. Обогащение кислородом сразу приводит к уменьшению потребления воды.

## 11. ПРОЧИЩАЕМ ЦИРКУЛЯРНЫЙ НАСОС

Если у вас засорился циркуляционный насос, что выясняется с началом отопительного сезона, можно прочистить его без замены на новый.

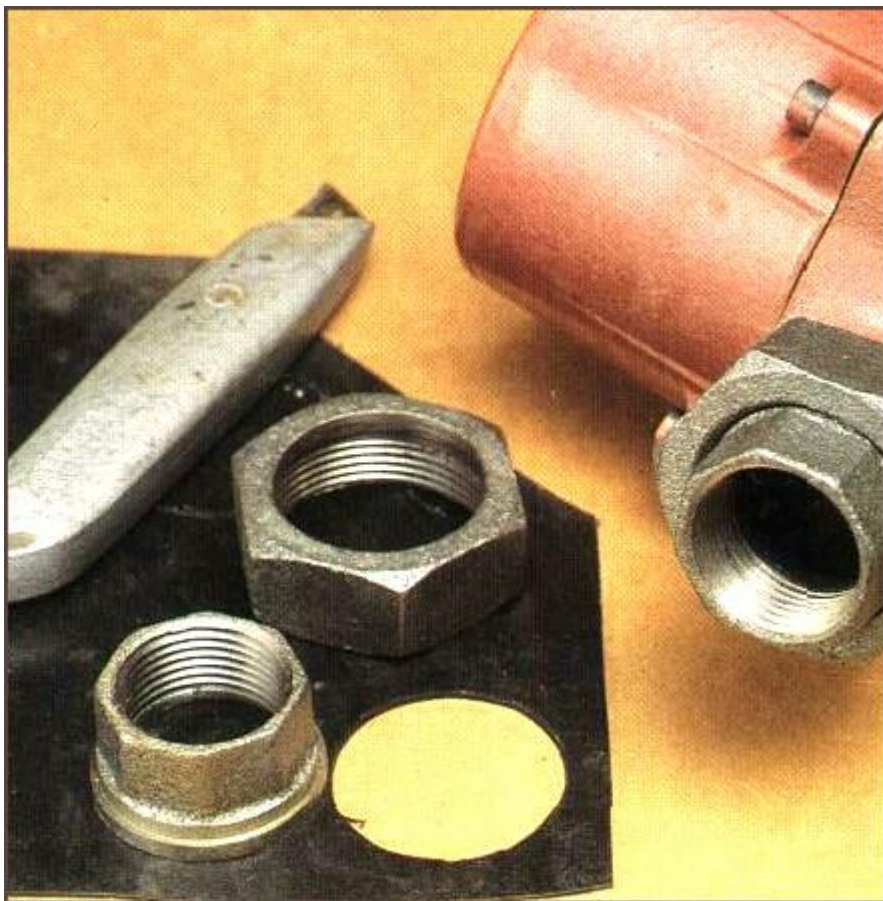
Циркуляционный насос обеспечивает циркуляцию воды в отопительной системе. Часто он засоряется из-за отложений на двигателе.

После снятия крепежных гаек (при этом капает вода, и это норма) попытаться отверткой провернуть вал двигателя. Если не удастся, нужно вызвать сантехника, который сменит насос. При этом старый насос не стоит выбрасывать, он может еще пригодиться. Чаще всего бывает достаточно снять отложения на валу и роторе, если, конечно, обмотка двигателя и конденсатор не повреждены.

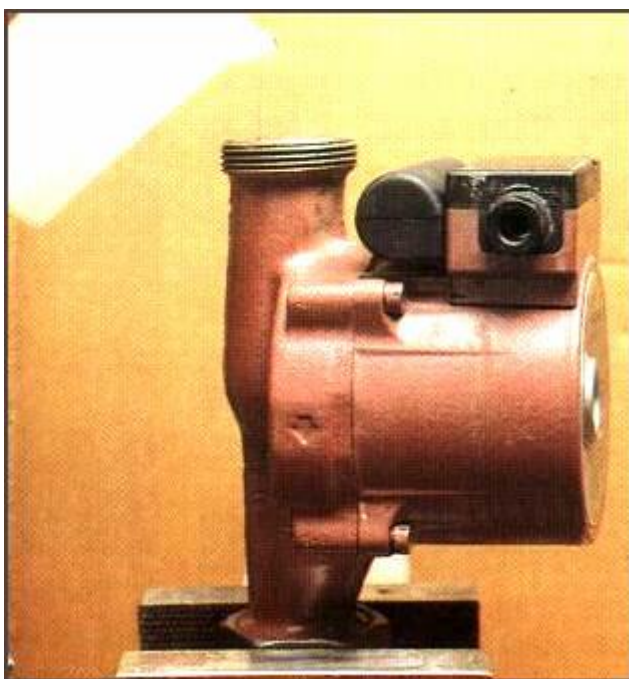
Для очистки насоса надо отвернуть одно из крепежных соединений на корпусе насоса и залить в насос смесь из воды и уксусной эссенции в пропорции 1:1. Уже по истечении суток после действия данной смеси ротор снова начинает вращаться и насос еще долго может работать. После этого следует разобрать насос и тщательно очистить все детали.

Вокруг несущего диска имеются маленькие пазы, в которые легко заходит тонкая отвертка. Осторожно поддевая, снять диск и ротор вместе с колесом насоса. Если еще остались наслоения, их удаляют деревянным шпателем. Чем чище поверхность, тем меньше опасность новых отложений. Затем отполировать все поверхности валиком из волокнистого шлифовального материала, сукном или полировальной пастой.

После ремонта надо проверить насос у специалиста, причем тест проводится при заполненном водой насосе. Проверить также безопасность работы насоса, подключенного к сети.



1. Прокладка из пластика или резины (старая велосипедная покрышка) уплотняет соединение крепежных гаек.



2. Смесь из воды и уксусной эссенции может размягчить известковые отложения.

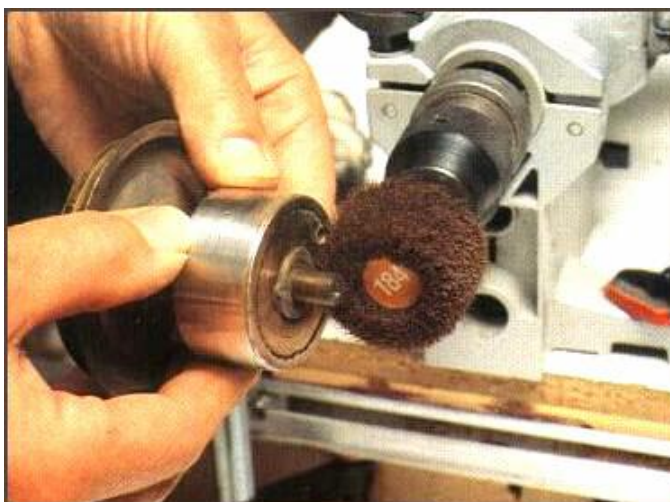




3. Прежде чем разобрать крепеж корпуса насоса, из него следует вылить всю жидкость.



4. При снятии несущего диска стараться не повредить уплотнительное кольцо.



5. Использование сверлильного станка облегчает процесс полировки.



6. Внутренние стенки корпуса требуют тщательной очистки.

## 12. ЧИНИМ ОГОЛЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

Удлинители электрических проводов часто имеют в месте соединения муфту из синтетических материалов. Если вы обнаружили, что в месте соединения провод переломился или, хуже того, оголились жилы, то надо срочно произвести ремонт.

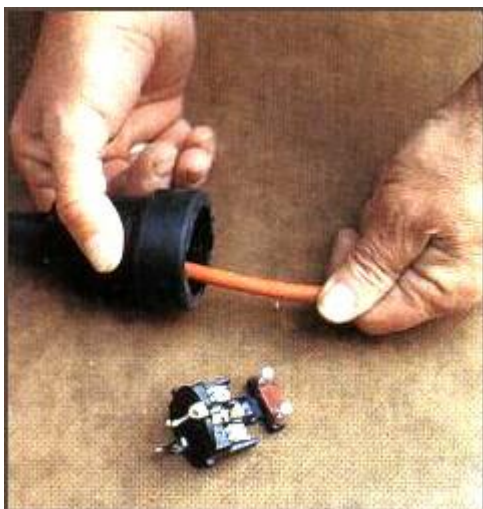
Как известно, с электричеством шутки плохи. В разгар работ с электроприборами возникает потребность в удлинителях, и именно они часто перетираются. Причиной этого может быть или застревание удлинительного кабеля в дверной щели, или неловкое движение при включении. Во всяком случае, порвавшаяся изоляция или оголившиеся жилы провода представляют собой немалую опасность. Просто залатать поврежденный провод изоляционной лентой — не идеальное решение. Здесь надо не лениться и как следует починить поврежденный провод. Часто розетка удлинителя выполняется литой, и разобрать ее невозможно. Придется заменить розетку на новую, обрезав провод вплотную к поврежденному участку. При выборе новой розетки надо помнить, что ваш удлинитель будет соприкасаться с водой и землей при садовых работах, при стрижке газона, при разведении цемента, при автослесарных работах. Отрезают «больной» кусок провода с помощью кусачек. Как правило, розетка имеет один маленький шуруп, удерживающий оболочку провода. Сняв этот шуруп, надо пропустить старый провод в новую розетку. Особенно тщательно закрепляют концы проводов к клеммам, чтобы они со временем не разболтались. Всовывать провода в клеммы надо с учетом движения шурупа (только по направлению вращения шурупа, а не против него). Таким образом, жила провода, предварительно согнутая колечком, должна находиться слева от шурупа. Чтобы кабель не выскочил из муфты, надеть на него хомутик и хорошо затянуть. В заключение ремонта проверить с помощью омметра, правильно ли подключены провода, не коротит ли где-нибудь, хорошо ли заизолированы жилы.



1. Если электрический кабель поврежден у входа в соединительную муфту и провода оголились...

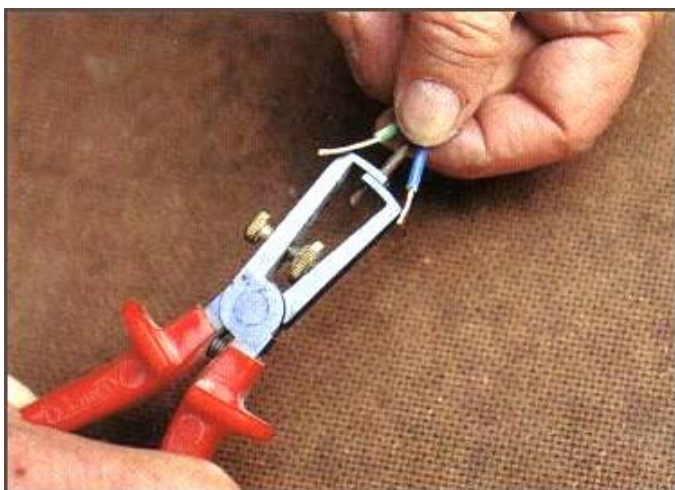


2. ...то надо отрезать розетку и поставить новую.

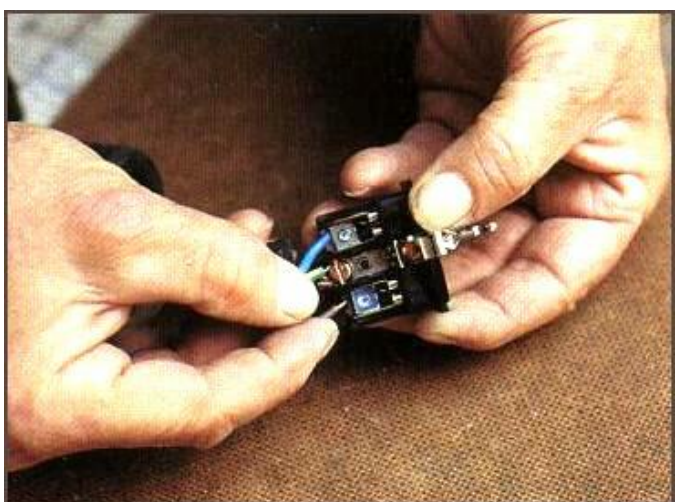


3. Продеть провод в новую розетку и затем зачистить концы примерно на 1 см.





4. Если кабель многожильный, следует провода скрутить.



5. Зеленую и желтую жилы присоединить в середине, а синюю и коричневую — к боковым клеммам.



6. Чтобы не вырвать кабель из муфты, пучок проводов крепко затянуть хомутиком.



7. Натянуть кожух муфты и завернуть фиксирующий шуруп.

### 13. ЗАМЕНЯЕМ ШИП ОБВЯЗКИ СТОЛА

Отломился шип обвязки стола? Это повреждение требует ремонта.

Устойчивость стола достигается благодаря прочному соединению ножек и обвязки. Чаще всего обвязка у старых столов соединяется на шипах. Если шип обломился, следует принять соответствующие меры. А для этого необходимо разобрать поврежденные элементы.

Итак, в пазу торчит обломок шипа, и этот обломок следует вытащить. Взамен разрушенного шипа придется изготовить протез, желательно из той же древесины, хорошо бы старой. При этом вновь изготовленный шип следует закрепить так, чтобы он выдержал соответствующую нагрузку при дальнейшей эксплуатации. Специалисты рекомендуют соединение внахлест, причем новый кусок дерева должен иметь примерно тройную длину шипа. На две трети он наклеивается на обвязку.

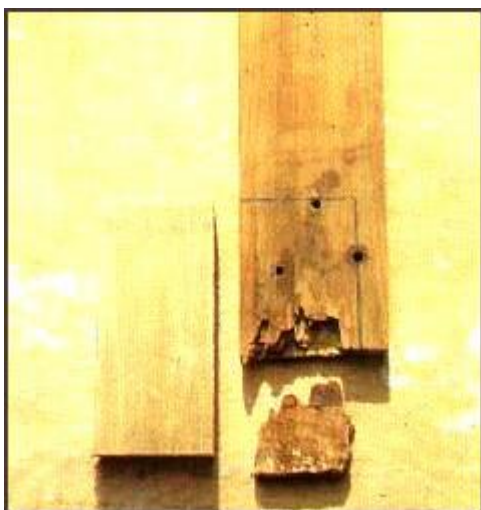
Глубина выемки зависит от размера гнезда для шипа и от степени повреждения древесины. Удаляют древесину на такую глубину, чтобы нижняя сторона выступающей части нового куса дерева образовала одну из боковых поверхностей шипа.

Когда клей схватится, надо точно замерить шип и отпилить лишнее. Выступающие излишки с верхней стороны и у края убрать ленточным наждаком, а затем тонко отшлифовать ручным наждаком. Новый шип готов и подгоняется к пазу. Он должен входить в паз с небольшим усилием. Возможно, придется немного обработать боковые поверхности. Но будьте осторожны! Если шип будет сидеть не слишком плотно, соединение потеряет прочность. После склейки обвязки новый, более светлый кусок дерева подкрашивается в тон старому.



1. Соединение металлической накладкой бесполезно, поэтому металлический уголок удаляем, освобождаем и расчищаем паз.

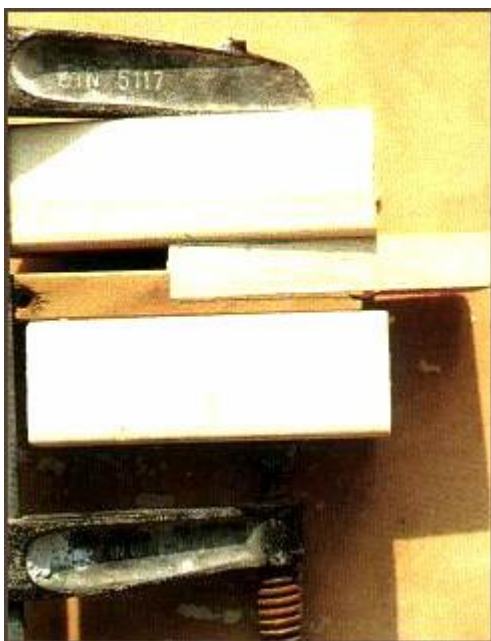




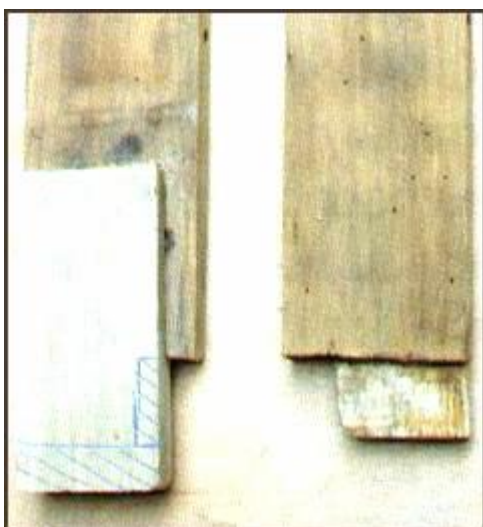
2. Дощечку для замены накладываем на оригинал и очерчиваем контуры.



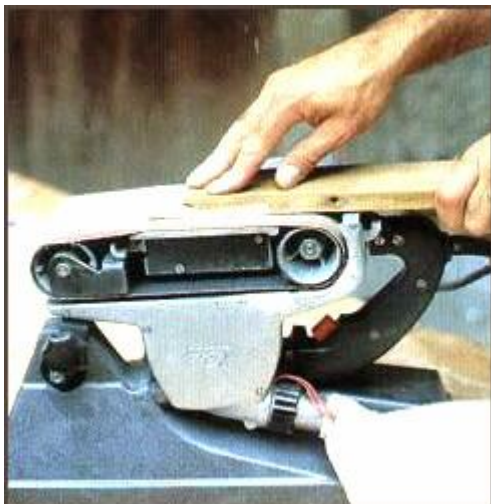
3. При помощи фрезы выбираем поврежденную древесину до здорового слоя так...



4. ...чтобы для приклеивания нового куска осталась часть старого основания.



5. На новом куске дерева намечаем форму шипа и выпиливаем.



6. Излишки выровнять на стационарном ленточном наждаке, а затем обработать ручным.



7. Обвязка снова обрела прочный шип.

Прежде чем клеивать, проверьте, хорошо ли входит шип в гнездо, и зачистите все склеиваемые поверхности.

## 14. УКРЕПЛЯЕМ ОБВЯЗКУ СТОЛА

Если стол качается, значит, расклеилась обвязка. Если ничего при этом не повреждено, ее можно снова склеить. Но если вы хотите действовать наверняка, укрепите обвязку.

Зазоры между ножками стола и рамой обвязки, скрип, качание стола и т. п. — верные признаки того, что с конструкцией обвязки что-то не в порядке. Там, где ослабили соединения, потому что клей уже не держит, стол теряет устойчивость и требует незамедлительного ремонта.

Если обвязка расклеилась, не обойтись без разборки всей конструкции, потому что, если просто добавить клей в зияющие щели и снова соединить раму, это будет недолговечно. Клей надо добавлять туда, где есть контактные плоскости, т. е. в пазы и на боковые поверхности шипов.

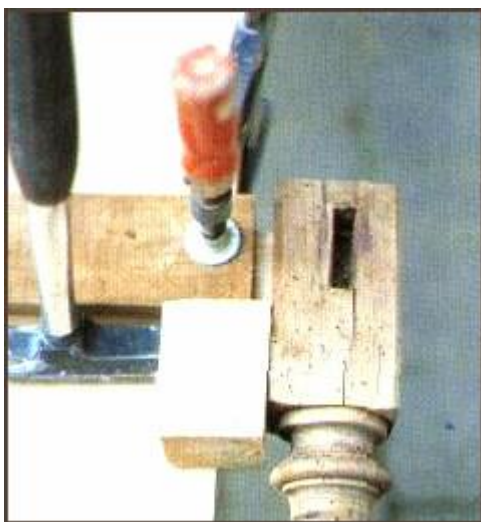
И хотя в замковой конструкции соединение уже ослабло, отделить части друг от друга порой не так просто. Чтобы ничего не отломить и не повредить, надо взять в руки молоток и выбить короткими, но сильными ударами шипы из пазов. Чтобы склеиваемые места снова держали, следует соскоблить старый слой клея и удалить остатки мастики или лака, если они есть. Нанося новый слой клея, следите за тем, чтобы ножки стояли вертикально и параллельно и чтобы рама обвязки не перекашивалась. Для этого положите стол ножками вверх на ровную поверхность и затягивайте струбцину равномерно и поочередно с двух сторон. Клей должен подсохнуть, прежде чем примемся за укрепление обвязки. Теперь будем работать с деревом (привинченные металлические уголки не обеспечивают прочность и долговечность). Из цельного куска сосны или другой твердой породы изготовим уголки жесткости толщиной не менее чем в половину высоты обвязки. Уголки имеют форму равнобедренных треугольников, вершины которых врезают в верхний конец ножки стола так, чтобы образовались как можно более плотно прилегающие друг к другу контактные плоскости. Как правило, вершины вырезаются под прямым углом. Когда все четыре уголка встали на место, стороны смазывают клеем и соединяют с обвязкой.



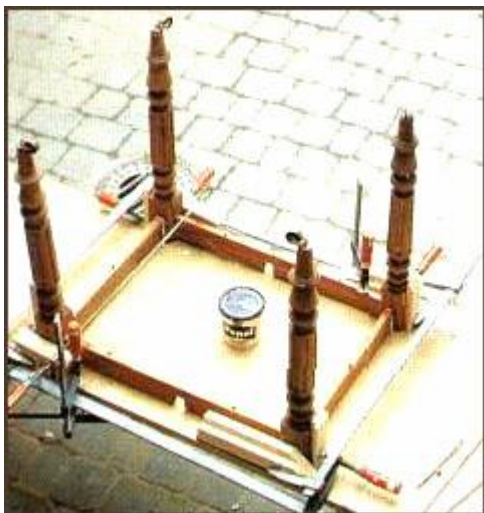
Дополнительно можно закрепить конструкцию косо поставленными винтами.



1. Ослабевший от «возраста» старый изящный стол совсем рассыпался. Но тот, кто знает, как отреставрировать мебель, может сотворить чудо.



2. Обвязку скрепить, а ножки установить по возможности под прямым углом.



3. Когда склеиваемые участки зачищены, обвязку склеивают, стянув струбциной.



4. Из цельного дерева выпилить треугольники и вершиной врезать в края ножек стола.



5. Крепления приклеить по углам обвязки. Можно укрепить еще и винтами.



6. Теперь обвязка абсолютно прочна, на нее можно монтировать столешницу.



7. Когда стол стоит, дополнительные укрепляющие уголки не видны.

## 15. СКРЕПЛЯЕМ СТОЛ

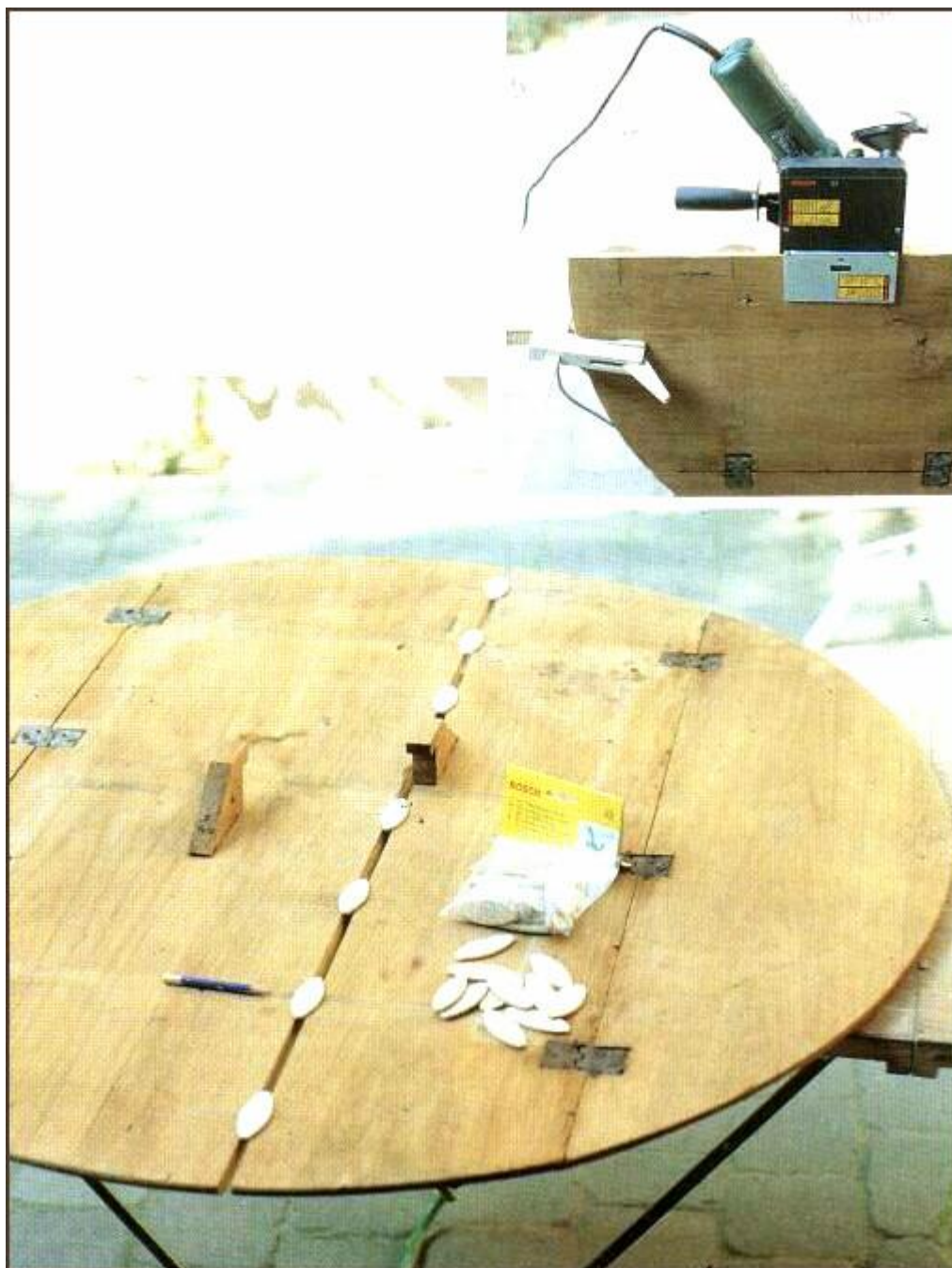
Как укрепить стол, чтобы его половинки не распадались, — все зависит от правильной техники соединения.

Для успешного проведения такого ремонта необходимо выполнение следующих условий: 1) обе половины столешницы не должны быть перекошены, 2) торцы, которыми состыкуются половинки, должны быть гладкими, параллельными друг к другу и ровными. Если обе доски перекошены, то успеха в ремонте не добиться. Если поверхности стыкующихся краев неровные, их можно отстругать или отшлифовать, но с перекошенной древесиной ничего не поделаешь. Отстругивать надо не слишком много, чтобы не изменить конфигурацию столешницы. При таком ремонте требуется также укрепить стыковое соединение половин. Это могут быть деревянные нагели или, как в нашем случае, деревянные вкладыши-пластинки. Преимущество последних заключается в том, что они очень тонкие, и это важно при небольшой толщине столешницы. Используя нагели, трудно будет исправить погрешности, обнаруженные в ремонте. Тонкие же вкладыши можно легко извлечь.

Теперь надо разложить обе половинки, разметить среднюю линию по длине бокового среза и распределить вкладыши на расстоянии 15 см друг от друга. Разметить местоположение пазов для вкладышей, где будут выпиливаться отверстия с помощью фрезеровального инструмента с соответствующим резцом. Обрабатываемая половина столешницы устанавливается в вертикальном положении, затем на зафиксированной в этом положении столешнице прилагивается фреза: резец должен попасть точно в середину стыкового среза. Лапка фрезеровального инструмента обеспечит одинаковое расстояние пазов от края.

Когда пазы вырезаны, вкладыши и края пазов обмазать клеем и вставить вкладыши. Зажимами скрепить обе половинки столешницы. После заключительной шлифовки щели в столешнице как не бывало. Покрыть стол подходящим лаком.

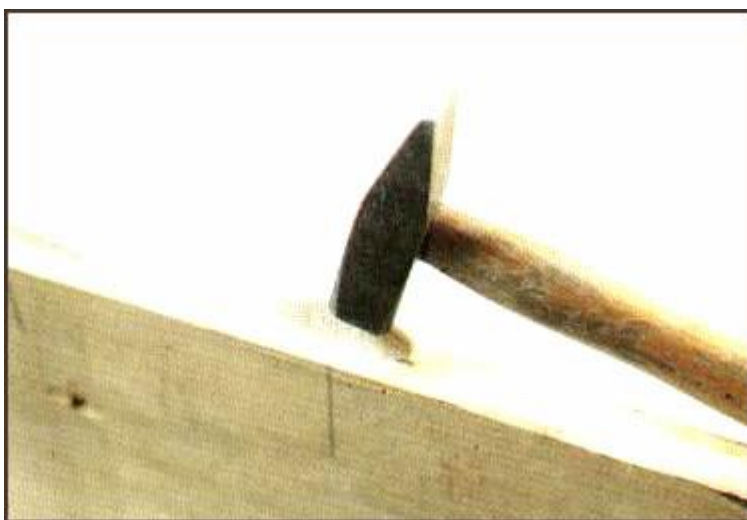




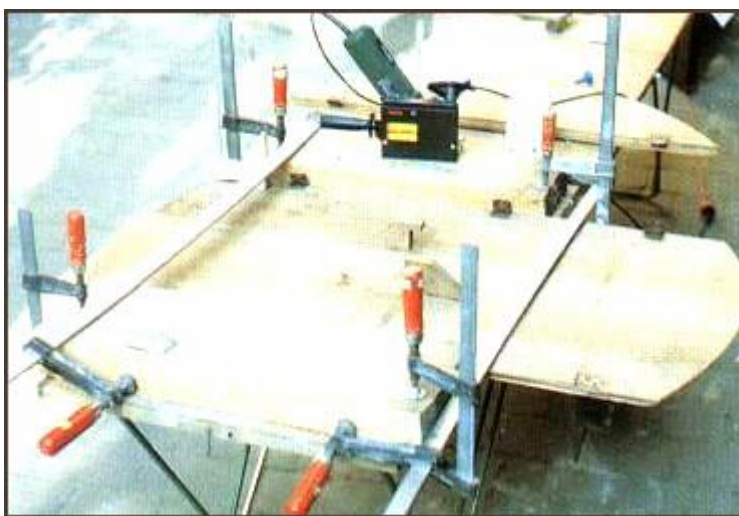
1. Перевернуть столешницу «лицом» вниз, разложить деревянные вкладыши, разметить линию по середине. Эта разметка необходима для точной работы с фрезеровальным инструментом.



2. При выпиливании пазов инструмент держат крепко, чтобы не было перекосов. Следить за глубиной пазов.



3. Вкладыши заглубляются до половины в каждую сторону столешницы, иначе столешница не будет достаточно укреплена.



4. После проклейки всех деталей зажать обе половины с помощью зажимного устройства. Выступившие остатки клея удалить.



5. В заключение отлакировать столешницу, и ваш старый стол приобрел идеально ровную поверхность.

## 16. ЗАДЕЛЫВАЕМ ЩЕЛЬ В СТОЛЕШНИЦЕ

Трещины и щели на старой мебели лучше всего заделывать, вклеивая деревянную планку определенной конфигурации. Таким же образом поступают реставраторы мебели.

Дерево — «живой» материал, который со временем под воздействием сухости и влажности трескается и изнашивается. Так возникают трещины на изделиях, которые требуют реставрации.

Рассмотрим способ реставрации старинного складного стола, который растрескался, старый клей рассохся, и появилась большая щель. Стол перекошило, поскольку разные части неодинаково реагируют на окружающие условия. Как восстановить целостность и ровность поверхности такой мебели?

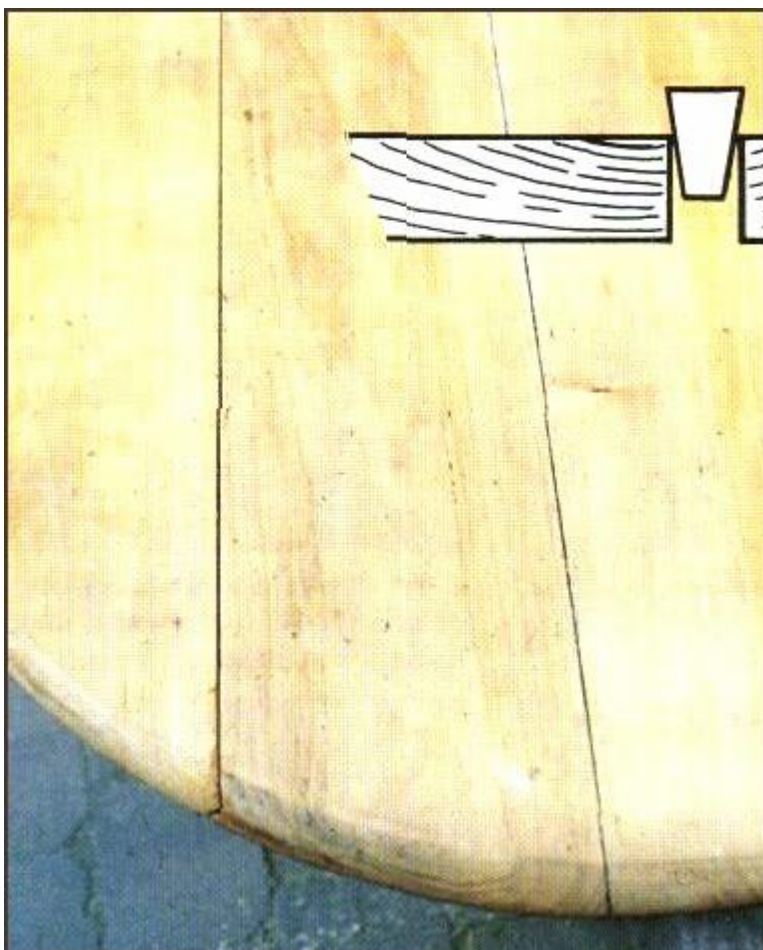
С профессиональной точки зрения, оптимальным решением проблемы является вставка планки, которая вклеивается в перекосившийся участок столешницы.

Сначала надо вырезать планку, желательно из такой же старой древесины, причем планка должна иметь книзу скосы с обеих сторон, т. е. идти слегка на конус. Планка подгоняется по длине трещины, причем сверху она может немного возвышаться над уровнем поверхности стола. Позднее ее можно состругать и подогнать так, чтобы образовалась ровная, гладкая поверхность.

После того как планка вклеена, надо острым лезвием стамески срезать лишнее (работать против направления волокон). Поскольку вкладка из свежей древесины обычно имеет более светлый оттенок, ее надо закрасить в один цвет с остальной поверхностью стола.

Теперь ваш стол стал как новый, и только вы знаете о его бывшем дефекте.





1. Трещина в столешнице из массивной древесины бросается в глаза. Если вы хотите иметь безукоризненную поверхность любимого стола, надо потрудиться.



2. Рейка клеивается по всей длине трещины. Перед вклейкой...



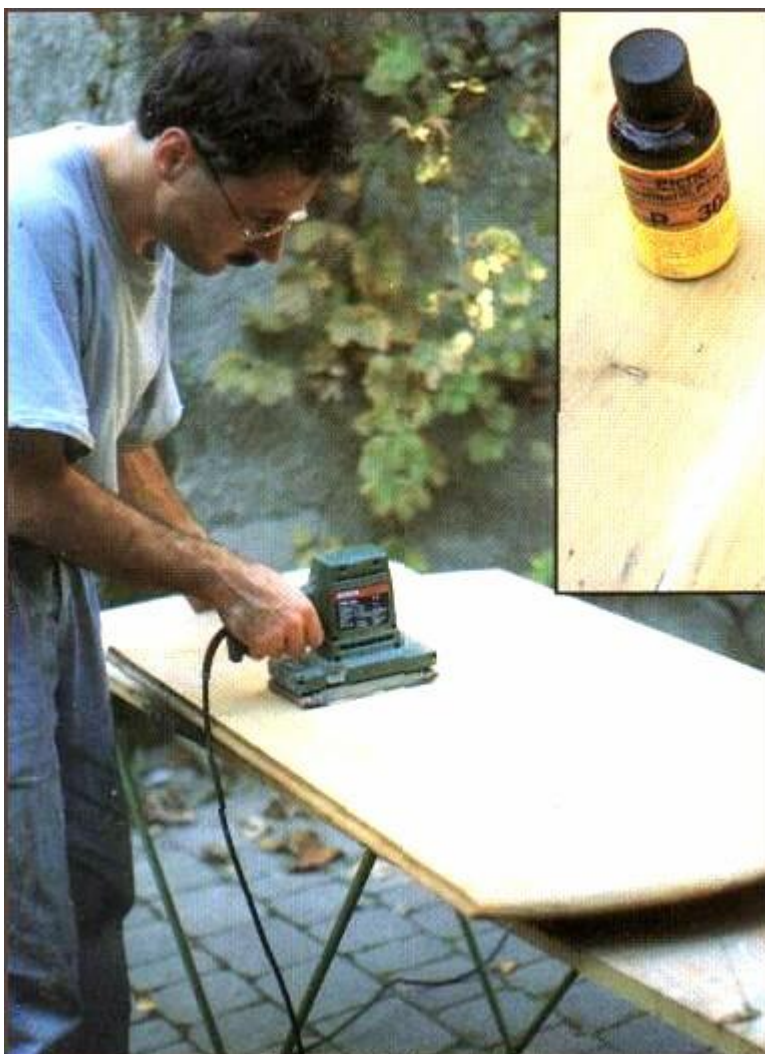
3. ...надо молотком вбить рейку по всей длине трещины.



4. Когда клей высохнет, срезать выступающую часть рейки стамеской.



5. Отшлифовать поверхность с помощью шлифовального инструмента.



6. Закрасить светлую вкладку под цвет поверхности стола.



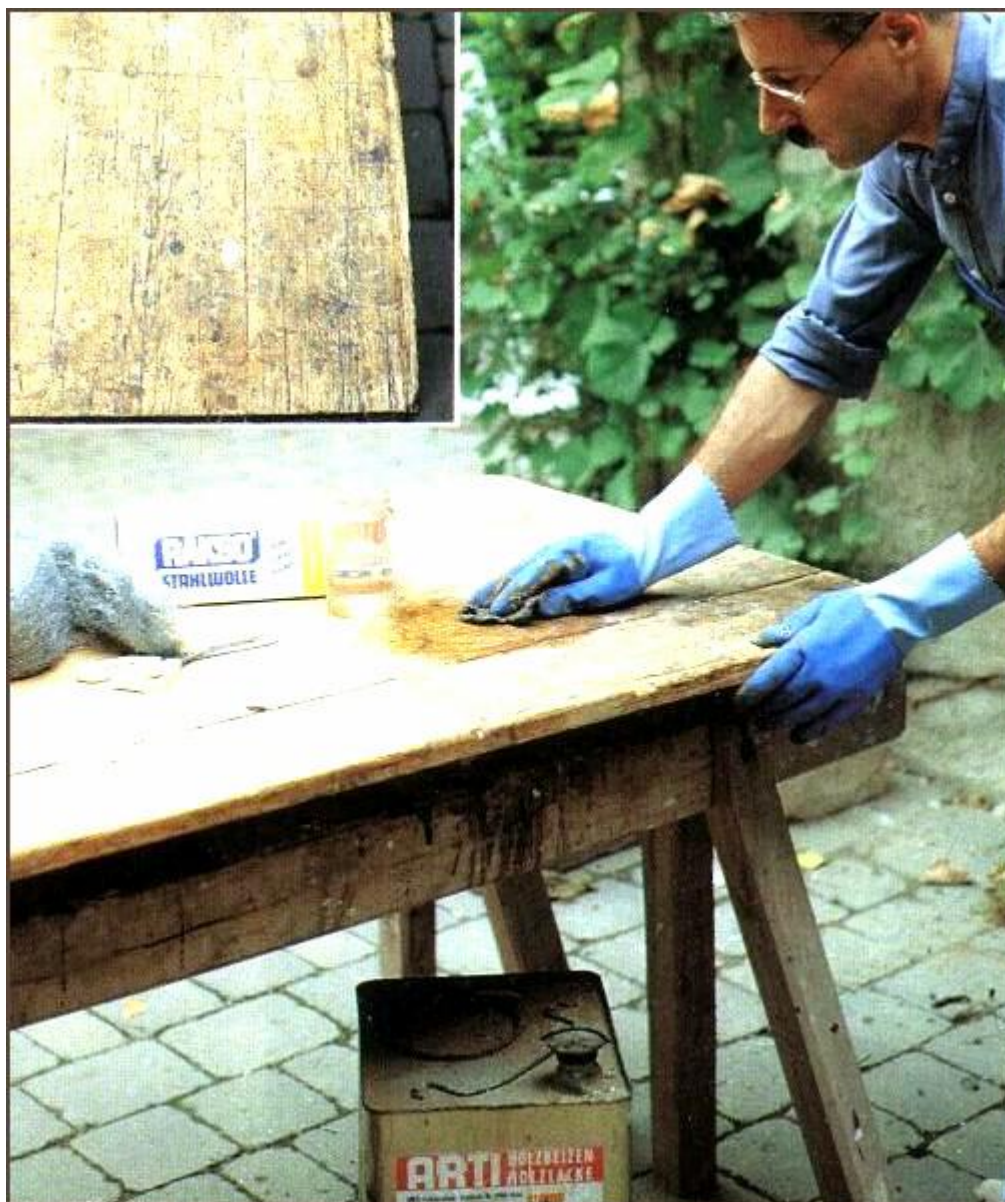
7. Теперь проморить или пролакировать всю поверхность в один цвет.

## 17. ПРИВОДИМ В ПОРЯДОК СТОЛЕШНИЦУ

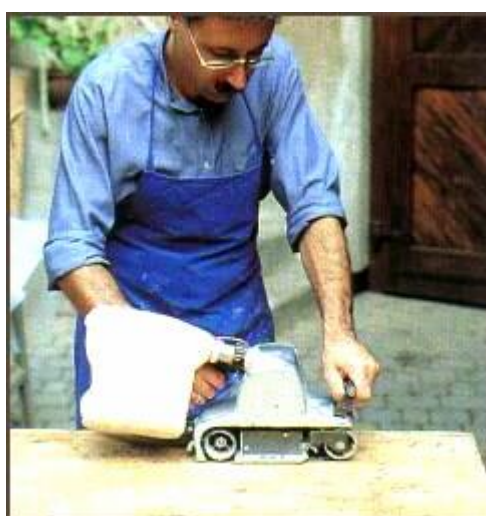
Столешница из массивной древесины (см. фото) подверглась большому износу. Здесь можно увидеть весь набор дефектов - от царапин до пятен от жидкостей и горячих предметов. На старых предметах мебели, покрытых воском, к прочим дефектам прибавляются пятна от грязи, пыли и жира.

Сначала надо тщательно очистить поверхность столешницы от всех наслоений с помощью нитрорастворителя: удаляем остатки старого воска и грязи. Нитрорастворителем пропитывают кусок металловаты, а после смывки металловатой используем мягкую сухую тряпку для очистки от остатков загрязнений и насухо вытираем. Следует помнить, что тампон из металловаты надо часто менять. После этого приступают к шлифовке грубым наждаком, затем переходят на более мелкую наждачную бумагу. После шлифовки тщательно очистить поверхность от пыли, а потом еще раз пройти растворителем и насухо высушить. Рассмотрим, как обработать поверхность, чтобы она приобрела водоотталкивающие свойства. Сначала надо пропитать очищенную поверхность так называемым «оватролем» — маслом, специально предназначенным для пропитки древесины, которое проникает глубоко в поры и защищает древесину от проникновения воды и препятствует образованию трещин. Обрабатывают поверхность широкой кистью несколько раз, чтобы дерево полностью пропиталось. Но надо избегать образования «луж» масла на поверхности столешницы. Через час, когда масло еще не полностью впиталось, наносят второй слой. Еще через час удаляют остатки мягкой тряпкой. Если имеются сухие участки, еще способные впитать масло, обработать их отдельно. После пропитки поверхность полируют. Пользоваться столом можно не раньше чем через сутки, так как поверхность должна основательно высохнуть. Стол обновлен и теперь имеет мягкую бархатистую поверхность. Кто предпочитает более твердое покрытие, может нанести слой лака.

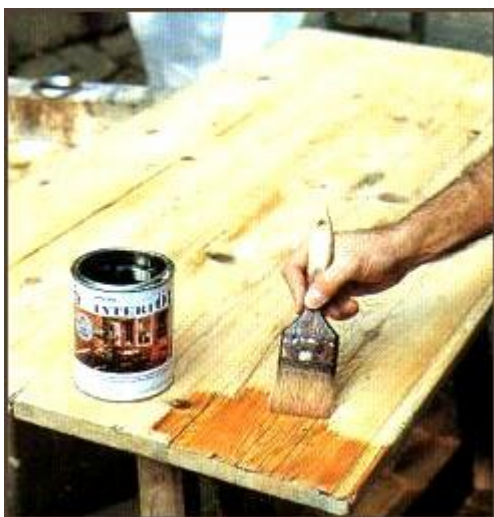




1. Если вы хотите сохранить первоначальный вид вашего стола, обработайте его поверхность Нитрорастворителем и металловатой.



2. Особенно стойкие пятна отшлифовать наждаком.



3. После шлифовки очистите от пыли и пропитайте поверхность мебельным маслом.



4. Через час вновь покрыть маслом, пока не высох первый слой (мокрым по мокрому).



5. Через час удалить остатки масла и дополнительно пропитать сухие участки.



6. Старый стол стал украшением вашего дома. Кроме того, теперь он не восприимчив к влаге.

## 18. УДАЛЯЕМ ПРОЖЖЕННЫЕ МЕСТА НА МЕБЕЛИ

Уж сколько раз твердили миру, что курение не только вредит здоровью, но и может нанести ущерб вашей мебели. Что делать, если вам прожгли стол и на его поверхности появилось отвратительное пятно?

Сигарета часто незаметно для вас падает из пепельницы и прожигает стол. Если повезет, то вы успеваете это заметить, и тогда фанеровка остается неповрежденной. Замаскировать такое пятно относительно не сложно, удалив небольшой кусок фанеровки и заменив его на новый. Вырезать прожженный кусок следует очень аккуратно

при помощи стамески. Рекомендуем пользоваться стамеской с лезвием шириной не более 18 мм. Более узкое лезвие стамески может оставлять дырки и царапины на поверхности. Следите за положением стамески — сильно не нажимать, работать под углом. Соскребать до тех пор, пока не дойдете до светлого слоя фанеровки, однако постарайтесь не задеть основания.

Теперь берем в руки наждак и начинаем шлифовать (зерно наждака 120—150), захватывая участки поверхности вокруг пятна. Тем самым мы удаляем контуры зачищенного участка, а кроме того, такая последовательность делает наш ремонт более незаметным. Позднее вам легче будет закрасить поврежденное место, и углубление не покажется слишком глубоким. После того как вы отшлифовали прожженное место, его покрывают защитным слоем. Для этого следует обмакнуть кусок мягкой тряпки в лак и обработать это место два-три раза. Можно воспользоваться и нитролаком, но тогда нужно работать кистью. Есть также аэрозольные лаки, которые совсем незаметно для глаз ложатся на старый слой лака, поскольку высыхают очень быстро.





2. Широкую стамеску держать под наклоном и работать по направлению волокон, соскребать до тех пор, пока прожженный участок не будет виден.



3. Шлифовать, придерживая наждак большим пальцем, чтобы не поцарапать. Часто фанеровка бывает слишком тонкой.



4. Закрасить нитролаком, нанося лак по направлению волокон. Благодаря этому следы шлифовки незаметны.

## 19. УСТРАНЯЕМ ВЗДУТИЯ ФАНЕРОВКИ

Дефекты проклейки фанеровки нередко выявляются лишь после покрытия лаком. Если это сразу исправить, то легко избежать большего ущерба.

Если при покрытии лаком фанеровка впитывает влагу, дефекты проклейки становятся явными:

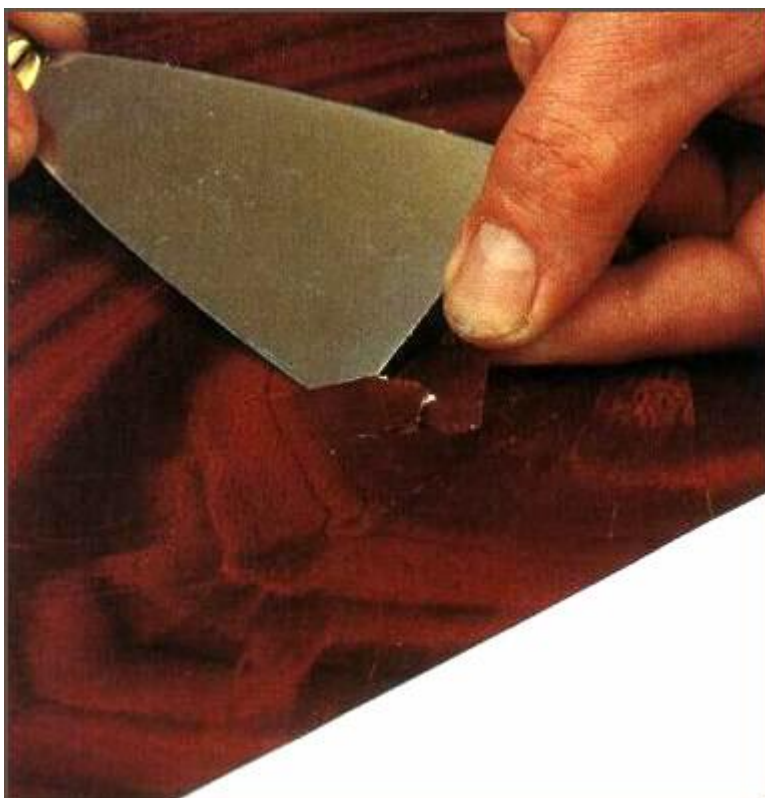
фанеровка покрывается «пузырями». Виной тому может быть неровная поверхность, плохой клей или брызги жира, масла. У старой мебели фанеровка может местами отслоиться из-за просочившейся внутрь воды. Ощупывая и простукивая поверхность, эти участки можно довольно легко обнаружить по характерному звуку. Острым ножом осторожно надрезают пузырящееся место, чтобы здесь потом можно было наклеить новую фанеровку с помощью шеллака (это — природная смола, вырабатываемая некоторыми видами насекомых; в высушенном виде представляет собой тонкую пластинку). Эту пластинку подсовывают под фанеровку, металлическим шпателем фанеровку и шеллак прижимают к основе и разогревают пластинку паяльником. Когда источник нагрева убирают, шеллак быстро остывает и склеивает фанеровку с основой. Царапины или маленькие выбоины также заполняются шеллаком. Излишки шеллака удаляют шлифовкой. С помощью карандаша для ретуши можно подправить места порезов и обломов. В заключение всю поверхность покрывают лаком.





1. Если надо устранить подобные повреждения фанеровки, доверьтесь кончикам пальцев. При этом методе реставрации используют не белый клей, а подходящий по цвету листовой шеллак.





2. После того как пузырь вскрыт с помощью острого ножа, возьмите шпатель и подсуньте пластинку из шеллака (а если понадобится, то несколько).



3. Металлическим шпателем прижать фанеровку и шеллак к основе. Паяльником либо утюгом разогреть лак.



## 20. ИСПРАВЛЯЕМ ШПОН ИЗ ЦЕННЫХ ПОРОД ДЕРЕВА

Утраченный или потерявший вид участок на мебели, отделанной шпоном из ценных пород дерева, можно незаметно залатать, если хорошо представлять себе рисунок дерева.

Красиво и солидно выглядит мебель, отделанная шпоном из ценных пород дерева. Рисунок ореха, клена, розового дерева или пирамидального красного — особенно если мебель еще и отполирована — придает столешнице необычный вид, а шкафчику — благородство. Но с годами в отдельных местах появляются дефекты: отслаивается шпон из-за попавшей туда влаги, из-за механических повреждений появляются царапины.

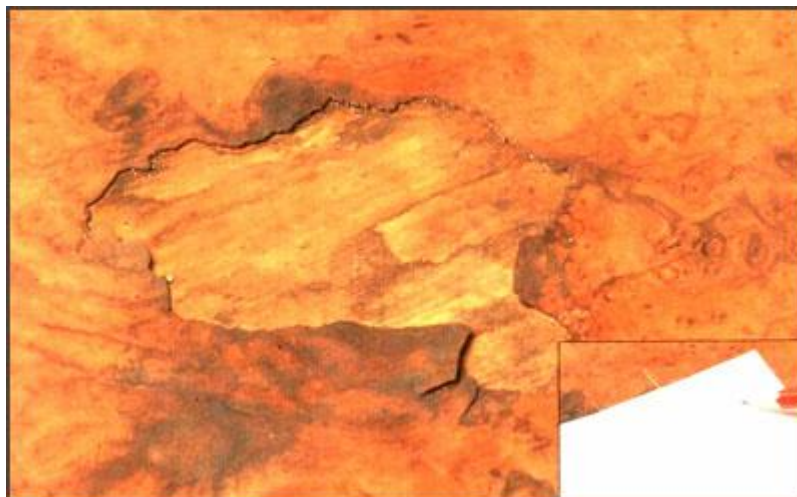
Иногда повреждения шпона имеют форму, повторяющую по краям рисунок древесины. Если это не так, следует очертить поврежденный участок таким образом, чтобы заплатка из нового куска древесины не бросалась в глаза (например, вдоль переходов от светлого к темному, соответственно рисунку, вокруг глазка или другого характерного элемента рисунка древесины). В любом случае не стоит ради ускорения работы вырезать обыкновенный квадрат. Края с прямыми углами будут смотреться на таком дереве, как инородное тело. Когда очерченный участок расчищен, возьмите кусок шелковой бумаги и наложите ее на этот участок. Мягким карандашом точно перенесите на бумагу выбранную вами сложную конфигурацию поврежденного участка.

Подходящий кусок для замены подбирают соответственно рисунку участка. Полного совпадения, очевидно, не бывает, но сходный рисунок найти можно. Иногда следует просто повернуть кусок в руках, чтобы углядеть нужный рисунок.

Выбрав кусочек, надо наложить шелковую бумагу с «оттиском», зафиксировать клейкой лентой и вырезать, лучше с запасом, а окончательно контур довести после наложения на поврежденное место.

Если контур совпал, кусок шпона тонко смазывают клеем, вставляют на место и с помощью плоского груза приклеивают под давлением.

Чтобы клей не проступил на фанеровку и случайно не приклеил бы груз, между ними прокладывают шелковую бумагу. Когда клей схватится, остатки бумаги удалить шлифовкой, вставку и окружающий фон фанеровки отшлифовать (а лучше отполировать всю поверхность) и все покрыть лаком или нанести на всю плоскость политуру.

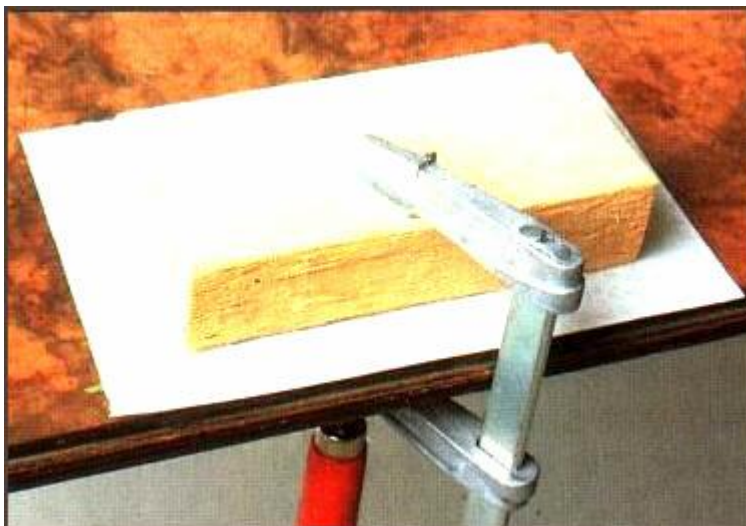


1. Повреждение шпона из ценных дерева незаметно, если вставка точно по контуру.

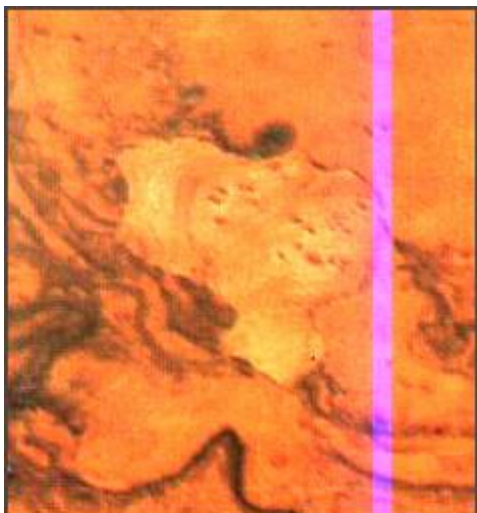


2. По очерченному контуру вырезать вставку и наложить на поврежденное место.





3. Для склеивания используйте столярный клей (например, Пональ) и плоский груз, а между двумя поверхностями проложите шелковую бумагу!



4. Отшлифуйте переходы, затем покройте лаком.