

Если в рисунке много прямолинейных стыков то для упрощения и ускорения работы воспользуйтесь фоторезаком.

Начинать раскрой рисунка лучше с более крупных центральных деталей, а затем сопрягаемых частей. Чтобы стык получался менее заметным, так как от этого зависит общее качество работы, удобно переносить линии сопряжений непосредственно с вырезанных заготовок.

Когда все элементы рисунка вырезаны, их наклеивают на лист ДВП. Для этой цели лучше использовать эпоксидный или столярный клей, так как казеиновый при попадании на лицевую поверхность оставляет трудноудаляемые пятна. Наклеенный шпон надо плотно прижать и выдержать в таком положении до полного высыхания.

Следующий этап работы — шлифовка и покрытие лаком. В первую очередь на склеенную поверхность наносят 1—2 слоя лака (НЦ-222 или НЦ-228) для закрепления. Затем шлифуют мелкой наждачной бумагой, смачивая поверхность водой при использовании эпоксидного клея или уайт-спиритом — при казеиновом и столярном. Окончательную отделку производят светлым паркетным лаком, заливая его в 1—2 слоя. Лист ДВП устанавливают строго горизонтально, приготавливают около 1 л лака и разливают его порциями по всей поверхности листа. Чтобы избежать затекание за края, по периметру устанавливают бортик из пластины высотой 2—3 мм.

При повторной заливке бортик следует нарастить. Каждый слой до полного высыхания выдерживают примерно сутки.

Для установки листа на дверь понадобятся рейки сечением 15 × 20 мм, в которых шпунтубелем выбирают паз шириной, соответствующей листу, и глубиной 6—8 мм. Затем наружные кромки скругляют, а концы отпиливают под углом 45°. Длина реек должна быть на 2—4 мм меньше линейных размеров дверного проема.

В завершение работы лист ДВП устанавливают на дверь. Для этого ее снимают с петель, удаляют ручки и замки. Две противоположные рейки наживляют гвоздями и проверяют, плотно ли лист входит в пазы. Нелишнее навесить дверь на место для проверки правильности установки реек относительно проема. Затем дверь снимают, укладывают утеплитель, вставляют окончательно лист и фиксируют двумя оставшимися рейками. После этого ставят на место дверные ручки, замки, а дверь навешивают на петли. Работа упростится, если лист ДВП укладывать не в пазы, а в четверти, выбранные в рейках, и фиксировать штапиком, как стекло в оконных рамах. Кроме того, штапик, окрашенный или покрытый морилкой, сам послужит декоративным элементом рисунка.

Такой способ отделки можно применять не только для квартирных дверей, но и для декоративных накладок на садовой мебели, а также на различных дверках, если они выполнены из ДВП: в этом случае ДВП с двух сторон оклеивают шпоном, вставляют в рамку и фиксируют штапиком.

В. ЛЕУХИН,
г. Йошкар-Ола

ОВУШКА ДЛЯ ТЕПЛА

Эта решетка действительно предназначена для ловли... тепла. Она демонстрировалась на одной из технических выставок в ГДР; информация о ней передана нашему журналу редакцией популярного у немецких читателей издания для любителей домашнего конструирования — журнала «Практик».

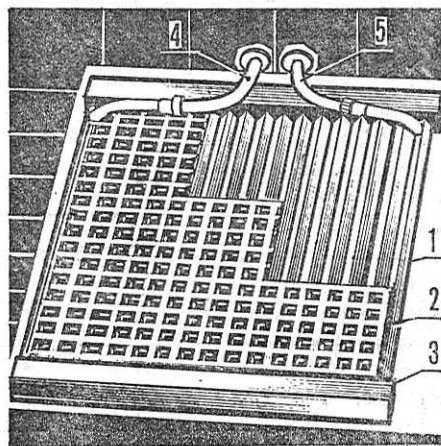


Рис. 1. Теплоулавливающая душевая решетка:

1 — трубка решетки, 2 — пластмассовый пол, 3 — объединяющая поперечина, 4 — входной патрубок (холодная вода), 5 — выходной патрубок (подогретая вода).

Когда мы пользуемся душем, подключенным к центральной сети горячего водоснабжения, мы мало задумываемся о том, сколько энергии потребовалось затратить, чтобы нагреть и доставить по трубам воду в нашу квартиру или загородный дом. Мысли об этом возникают лишь тогда, когда приходится греть эту воду самим — например, в колонке с газовым или электрическим нагревателем. Тогда вдруг становится очевидным тот факт, что столь долго прогревавшаяся вода, пролившаяся из душевой головки благодатным дождем, не успев даже как следует поработать на нас, уже оказывается в сливном отверстии и уносится в канализацию, — а с ней затраченное на ее согревание тепло.

«Поймать» уносимое отработавшей водой тепло и вернуть его вновь поступающей холодной и призвана упомянутая решетка. Вернее, у нее двойная функция: обычной решетки-пайола, на которую мы ступаем, входя под душ, и новой — теплоуловителя. Для этого она выполняется из труб или полых профилей квадратного сечения, концы которых вварены в объединяющие их полые же поперечины круглого



или прямоугольного сечения. К крайним трубкам решетки через вваренные в них патрубки присоединяются две трубы: одна ведет к водопроводу, другая — к водогрейной установке. Иначе говоря, решетка оказывается встроенной на пути холодной воды к нагревателю.

Цель этого понятна из приводимой схемы. Горячая вода из душевой головки падает на решетку, нагревая ее. Но через решетку протекает теперь холодная вода, поступающая к нагревателю. В решетке она подогревается

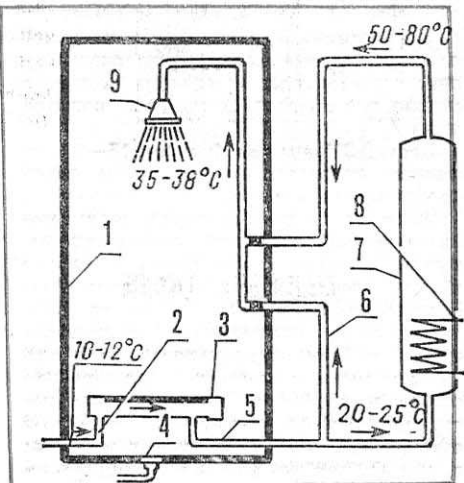


Рис. 2. Принципиальная схема душевой установки с водогрейной колонкой и теплоулавливающей решеткой:

1 — кабинка душевой, 2 — входной патрубок решетки, 3 — решетка-теплоуловитель, 4 — слив, 5 — выходной патрубок решетки, 6 — отводная труба, 7 — колонка, 8 — теплоэлектронагреватель, 9 — душевая головка.

ся — значит, потребуется меньше энергии, чтобы довести воду до заданной температуры. На схеме показан дополнительный отводок, подающий часть ставшей теплой еще в решетке воды непосредственно в смеситель душа.

Нетрудно представить, сколько будет сэкономлено горячей воды и электроэнергии, если такую схему применить не только в бытовых, но и производственных душевых, а также общественных банях.