



sam-sdelai.ru

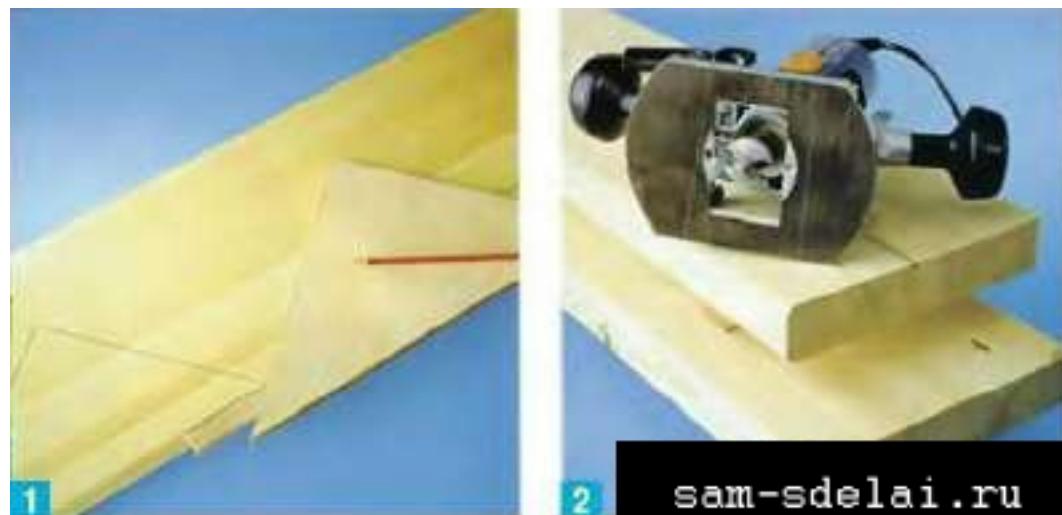
Эта простая лестница сделана своими руками по месту из массива хвойной древесины. Особенностью является заполнение промежутков между ступенями боковыми вставками, что значительно усиливает конструкцию лестницы за счёт увеличения толщины тетивы.

Начинают изготовление лестницы с подготовки материалов, определения длины тетивы, расстояния между ступенями и их количества. В качестве материала подойдут сухие строганные доски толщиной 30-40 мм. Ступени закреплены вставками. Ширина лестницы—0,8 м.

Определить длину тетивы можно следующим образом. Например, для помещения с высотой потолка 2,5 м (при угле наклона лестницы 50°) длина тетивы составит 3,5 м. Высоту 2,5 м с учётом 0,2 м на примыкание тетивы к верхней площадке ($?_7$ м) надо разделить на $\sin 50^\circ = 0,766$.

При определении количества ступеней надо учитывать, что для наиболее комфортного подъёма и спуска по лестнице с таким наклоном расстояние между ступенями должно составлять 150-180 мм. Если выбрать расстояние между ступенями 155 мм, то с учётом их толщины (30 мм) получим $3,5 : 0,185 = 18,92$, то есть 19 ступеней. Приближённые результаты вычислений можно скомпенсировать при разметке.

Для безопасности перемещения по лестнице, которую мы сделаем своими руками, с одной её стороны предусмотрено ограждение (с поручнем из строганной доски шириной 70 мм).



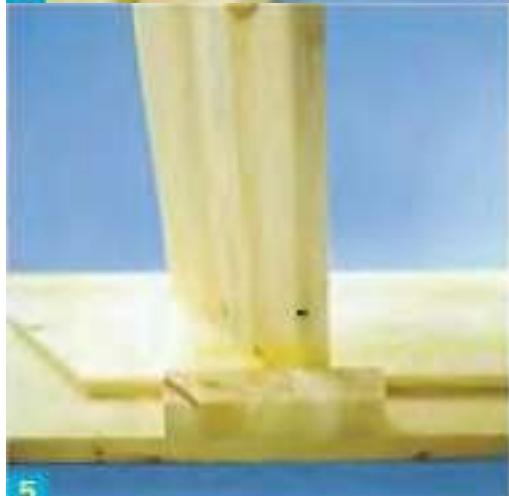


3



4

sam-sdelai.ru



5



6

sam-sdelai.ru



7



8

sam-sdelai.ru

Следующая страница