

САДОВЫЙ ДИВАНЧИК

Это изделие собрано из прочно соединённых брусков и досок. Благодаря ажурности спинки оно выглядит лёгким. От непогоды диванчик защищает белая атмосферостойкая краска.

Диванчик должен быть прочным, но лёгким, и для этого использованы соединения паз/шип. Для снижения веса он сделан из сосновых пиломатериалов. Сосну обрабатывать много легче, чем древесину твёрдых пород (например, дуба), которая широко используется для изделий, эксплуатируемых на открытом воздухе. А под краской не видно, из чего сделано изделие. Применение соединения паз/шип и шурупов в узлах крепления уравнивает прочность предметов, изготовленных из мягких и твёрдых пород древесины.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ И СБОРКА БОКОВИН

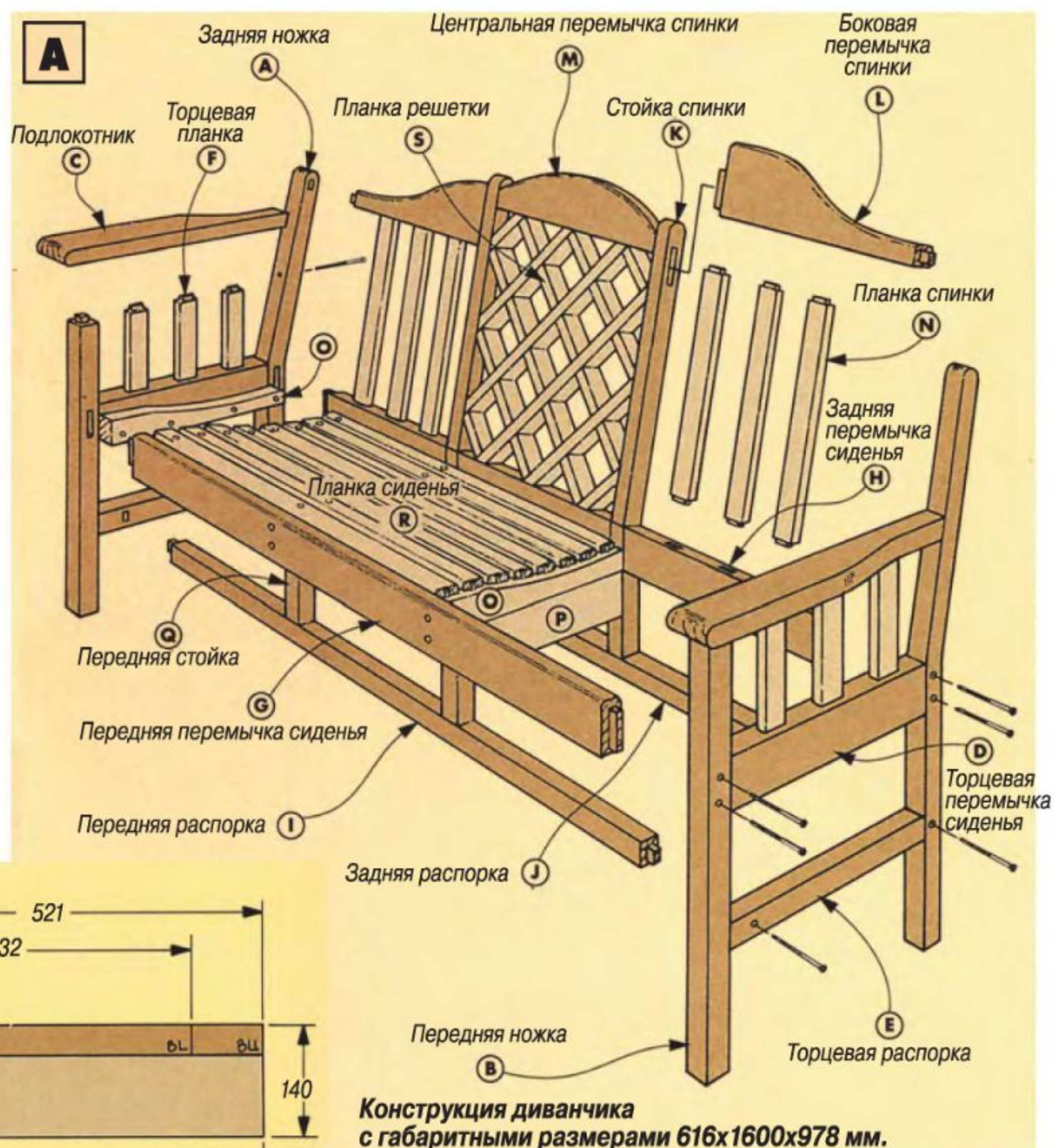
Работу я начал с изготовления двух боковин. Каждая из них состоит из прямой передней ножки **В** и задней **А**, верхняя часть которой для удобства опоры спины имеет наклон (рис. **А**).

Прежде всего я сделал картонный шаблон задних ножек (рис. **В**), по которому выкраивал и стойки **К** спинки. Отметки «BL» на шаблоне обозначают концы ножек, а отметки «BU» — концы стоек.

Все детали диванчика я выпилил из строганных досок толщиной 38 мм. Сориентировав ножки (рис. **1**), на соответствующих сторонах каждой из них разметил пазы (рис. **2, 3, 4**), так чтобы

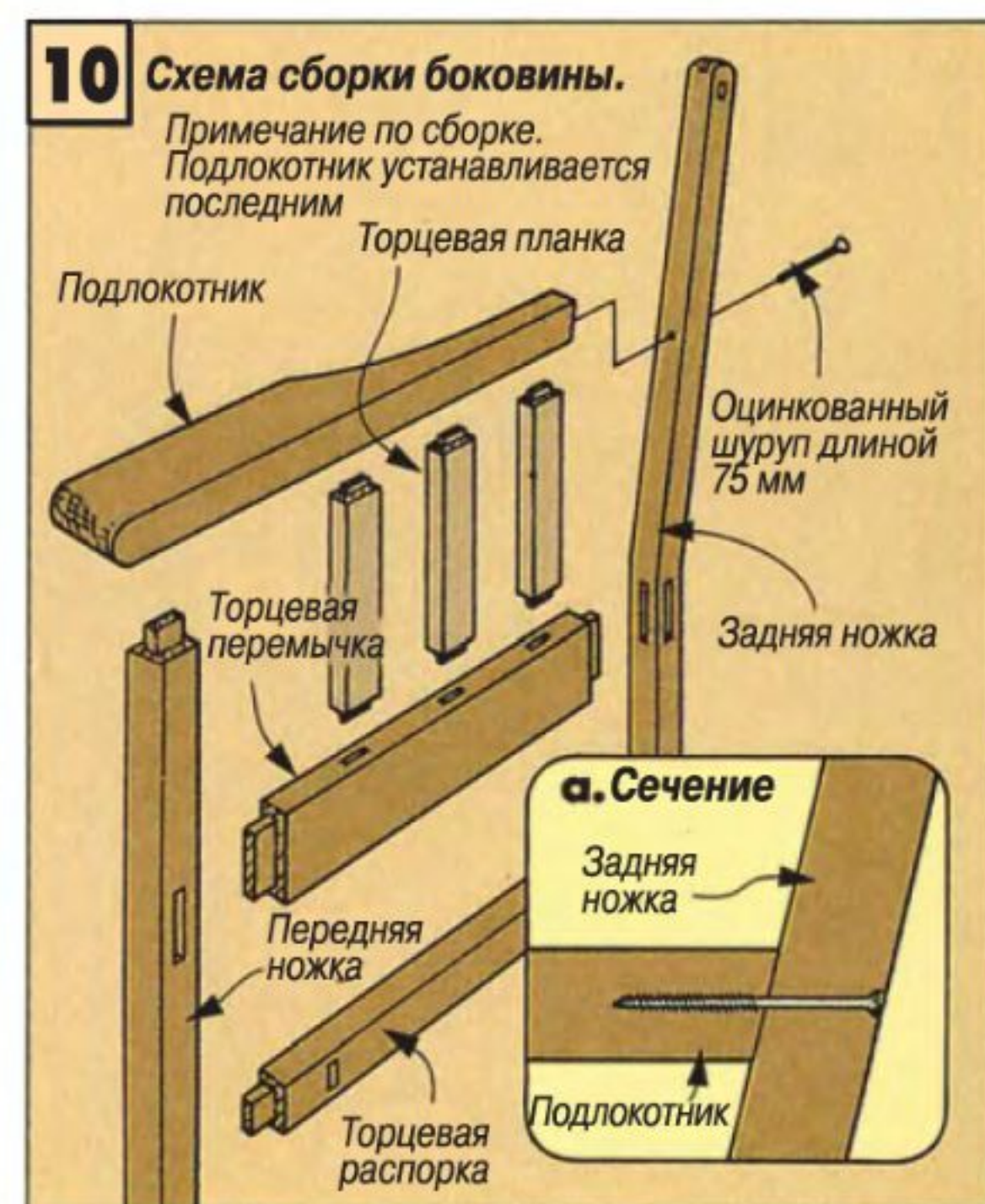
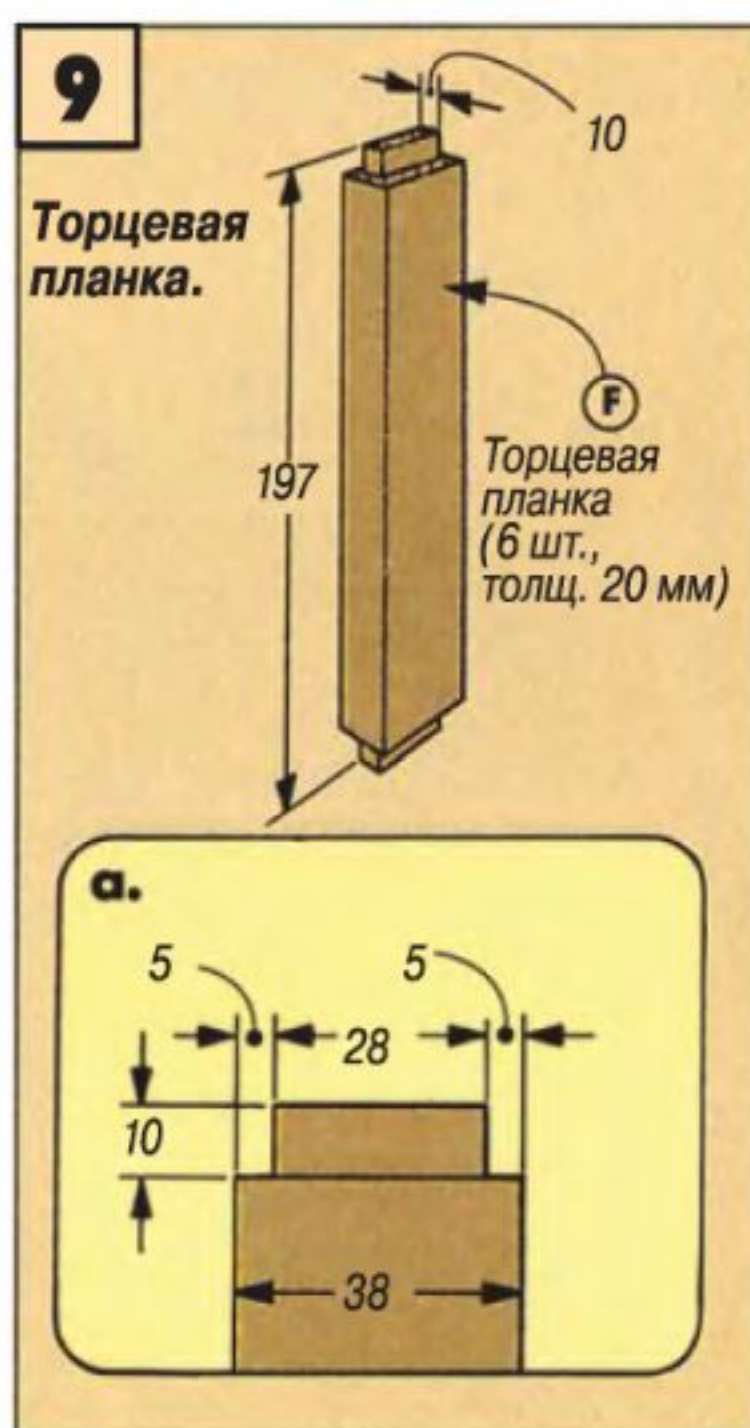
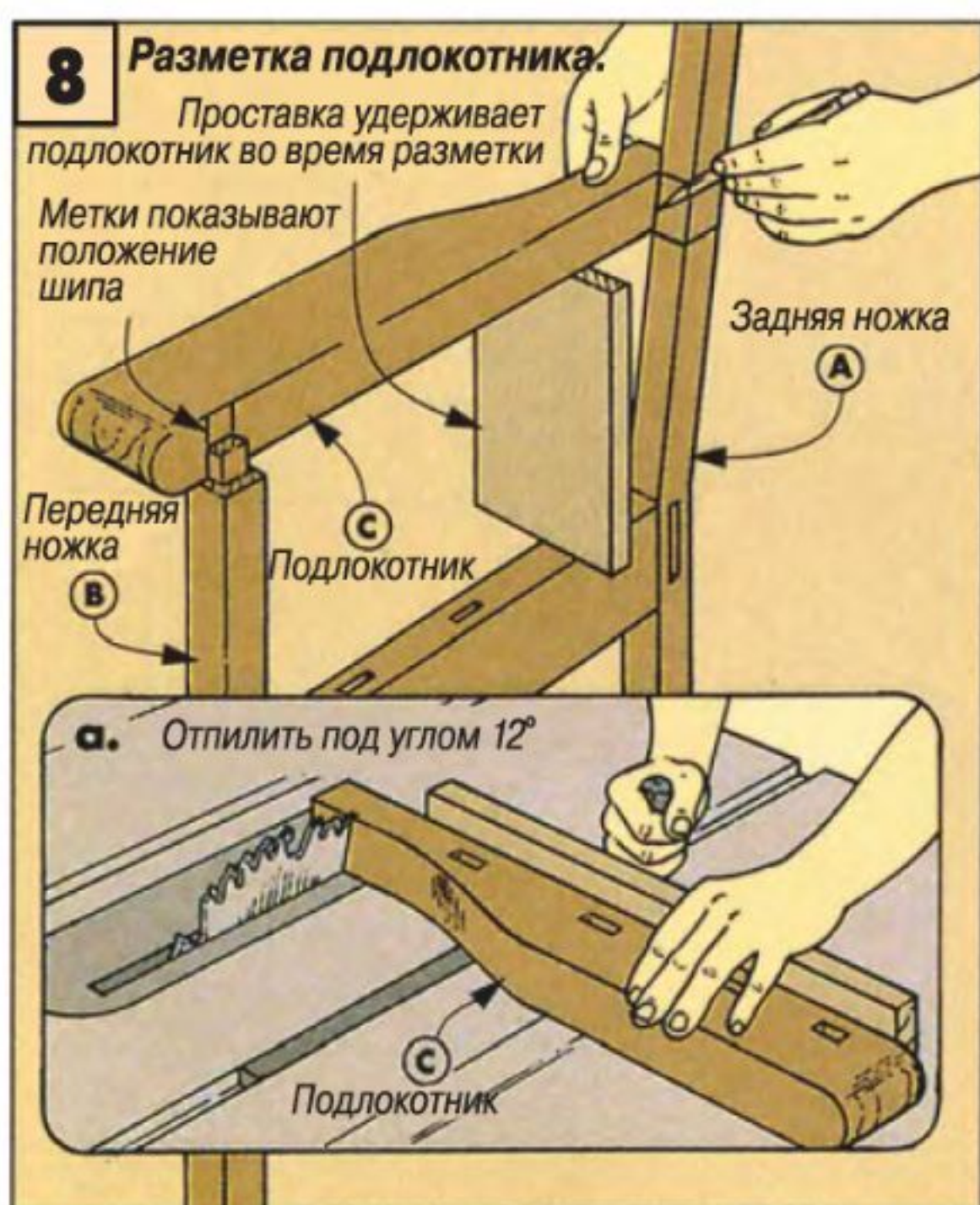
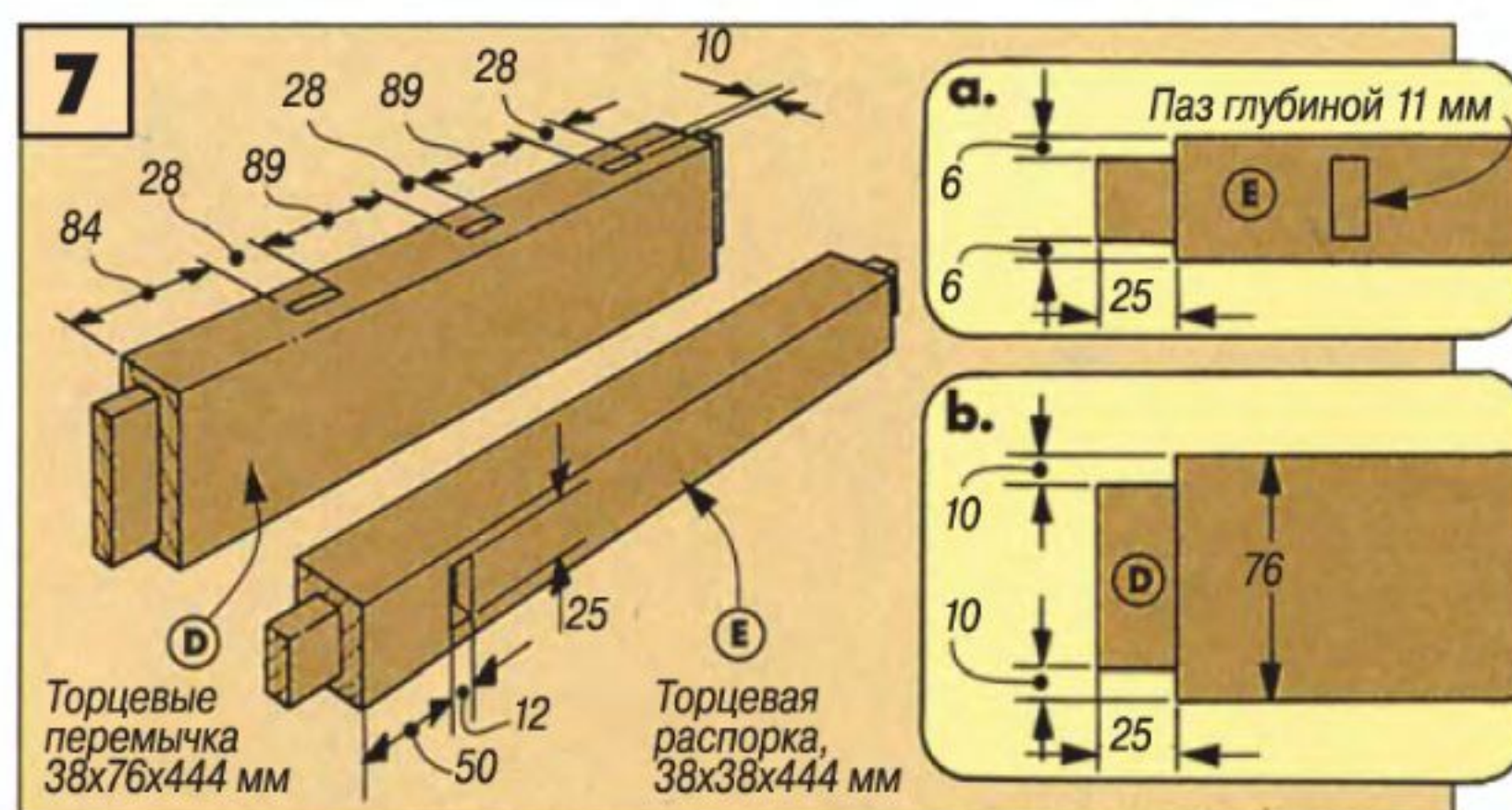
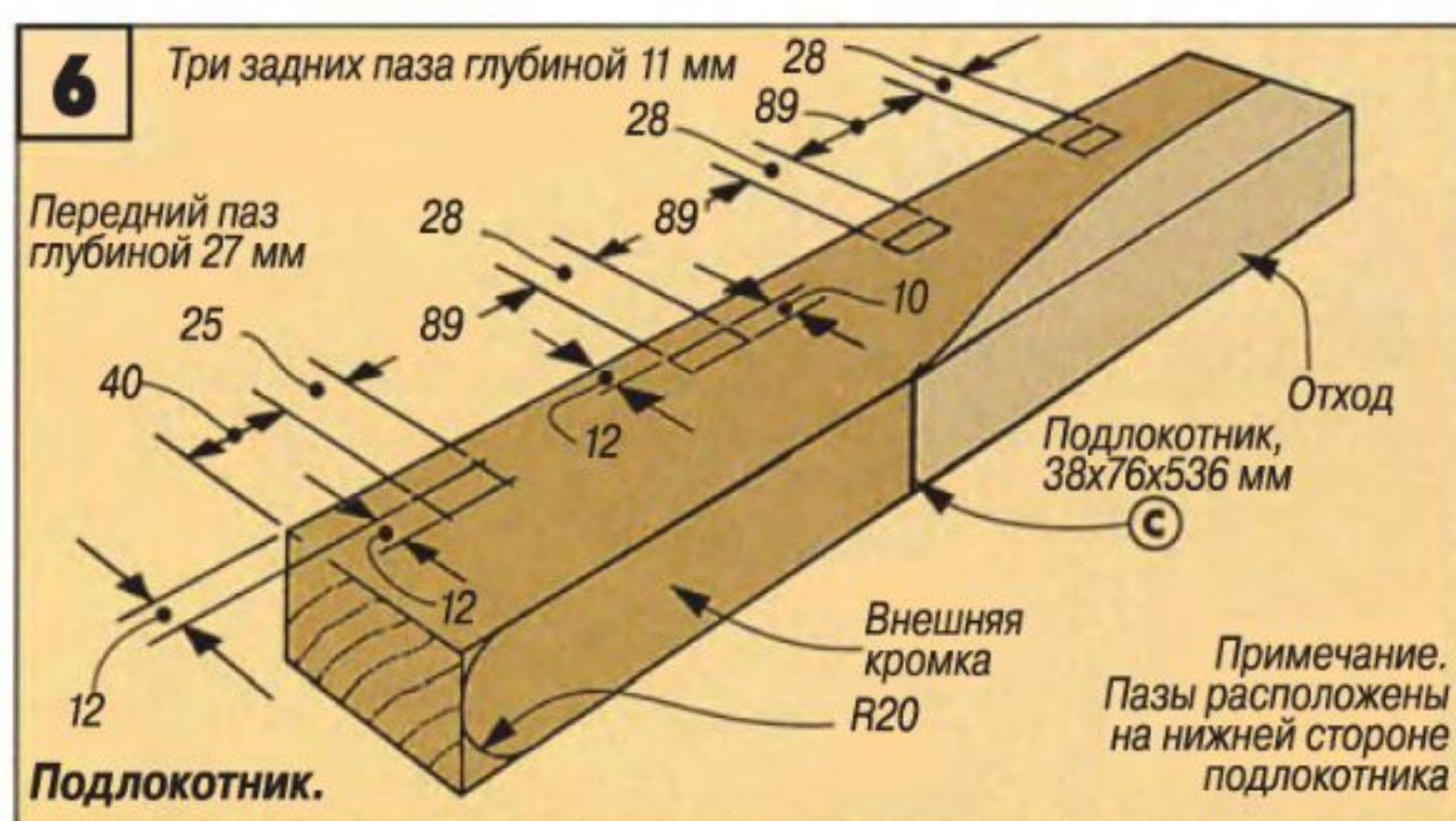
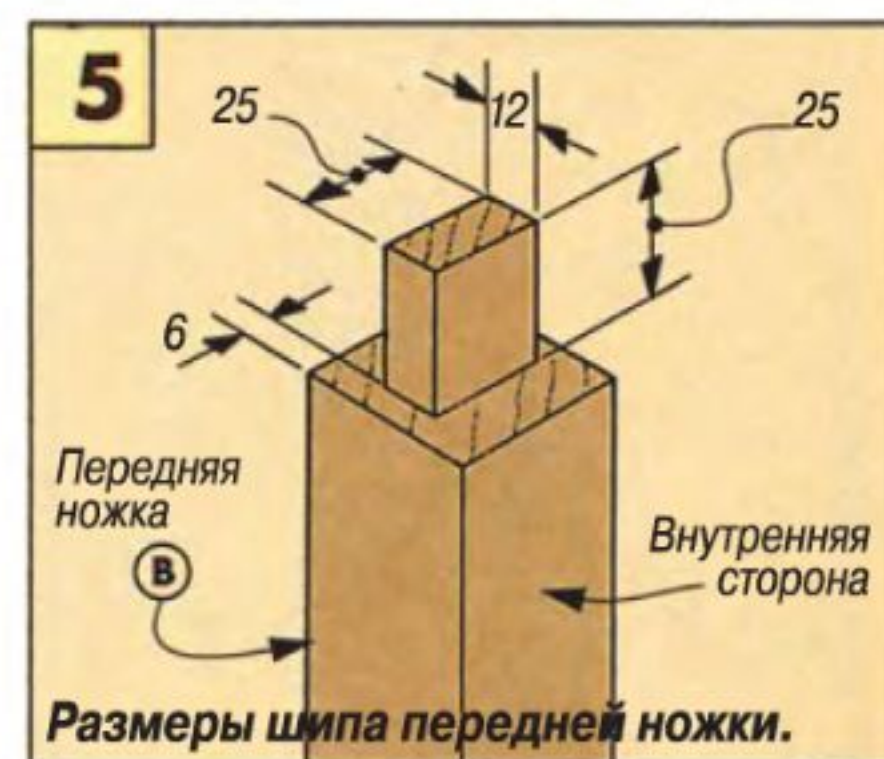
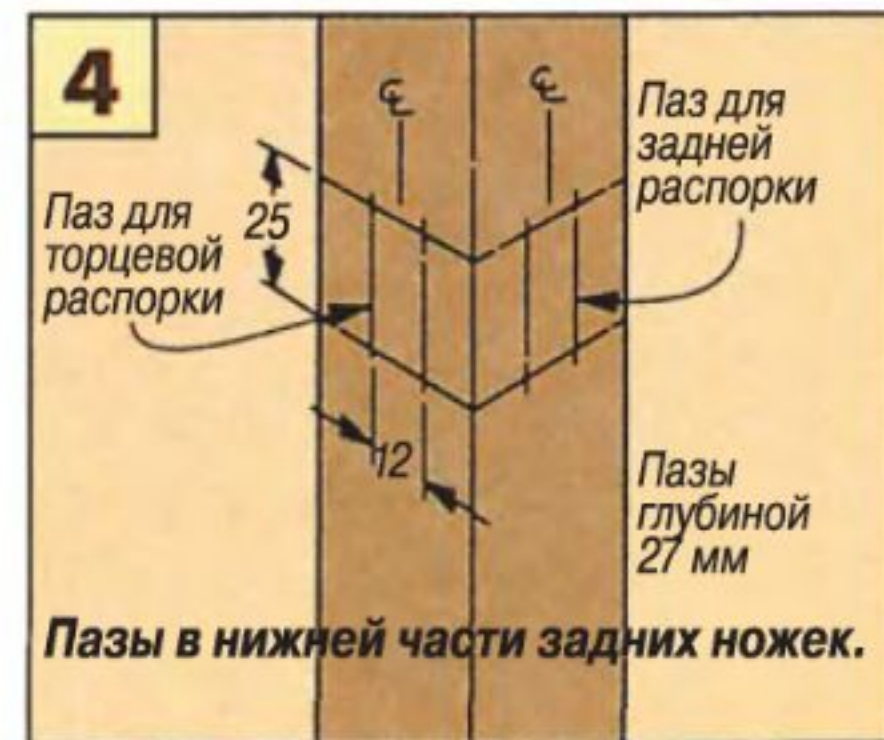
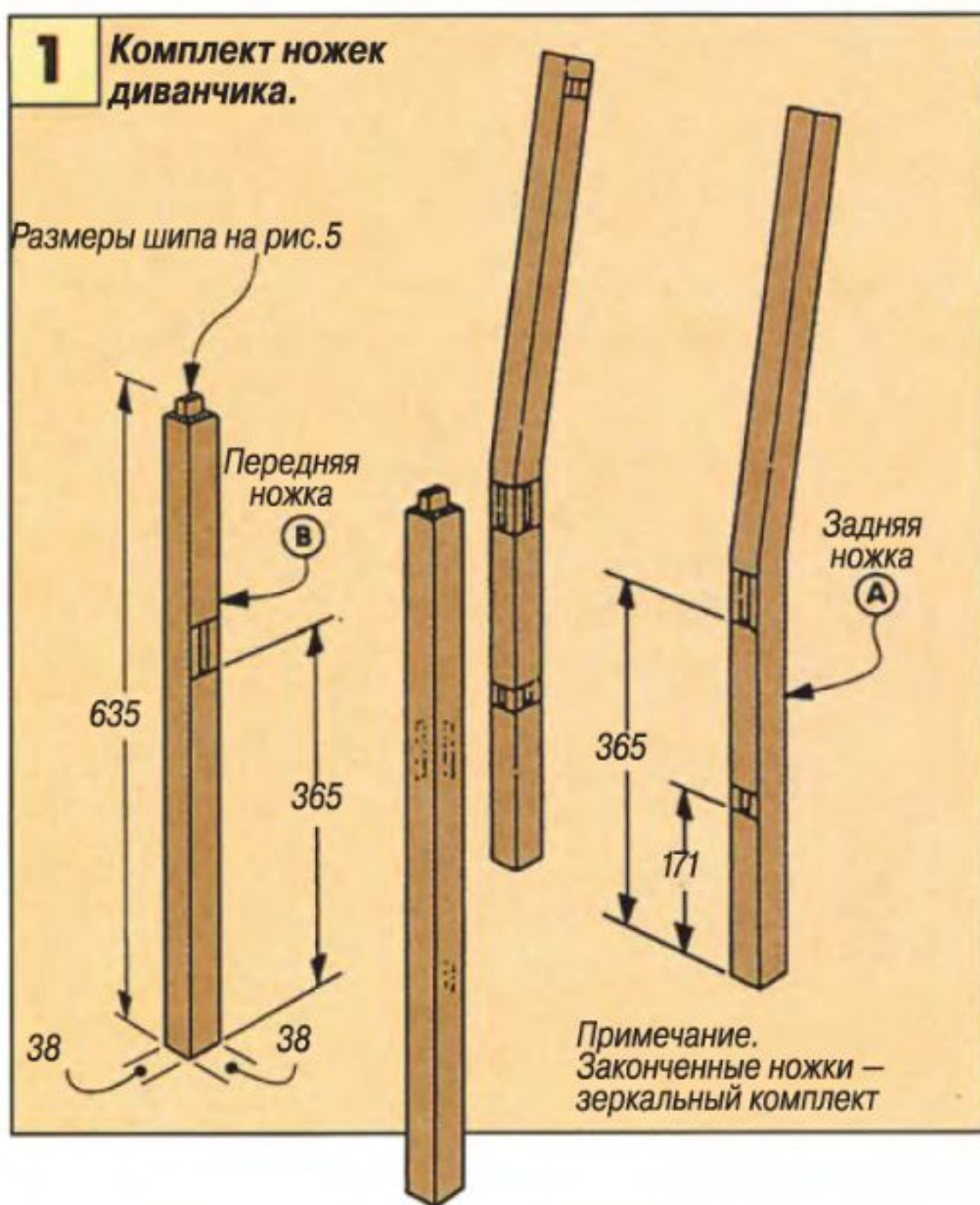


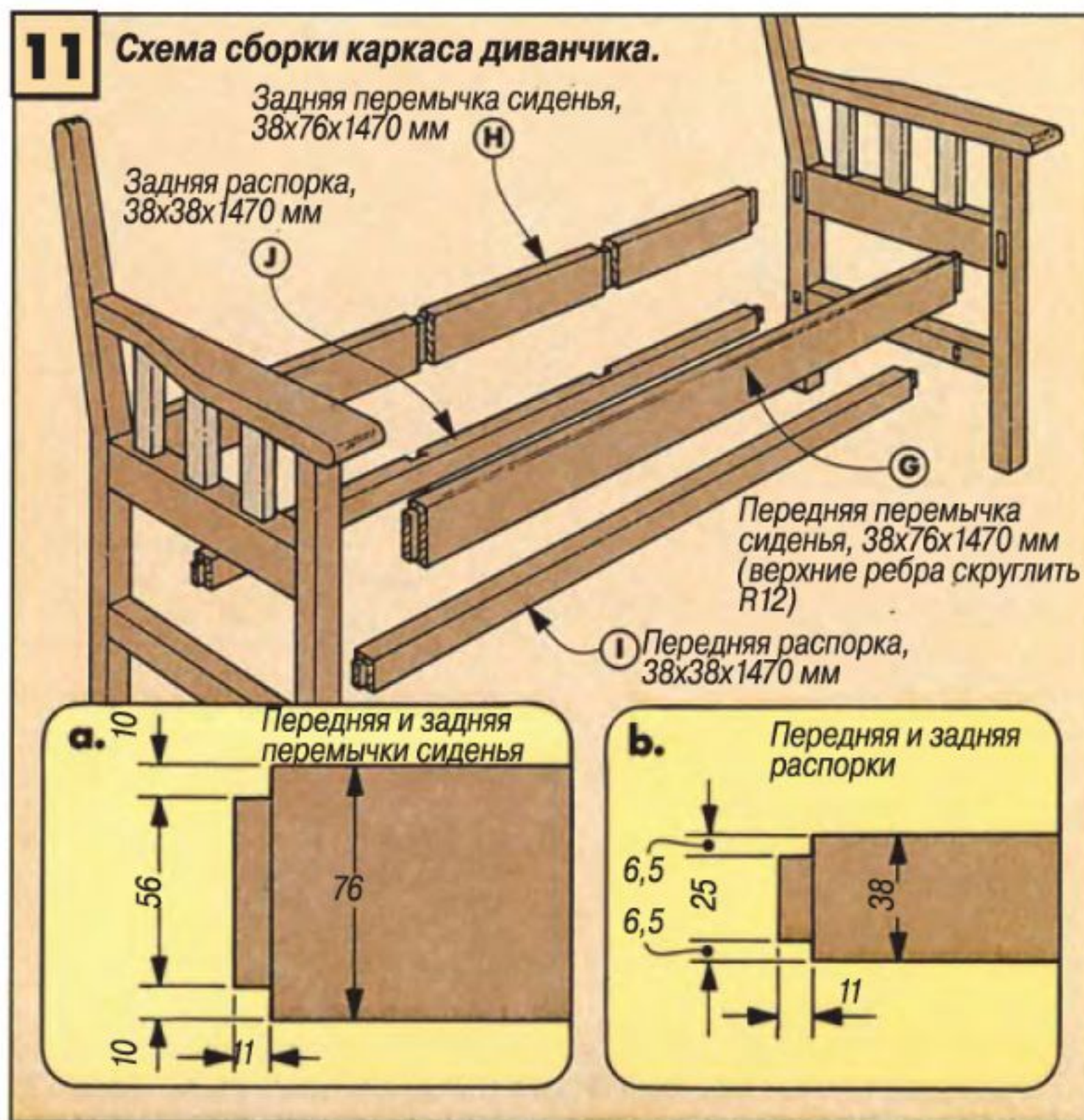
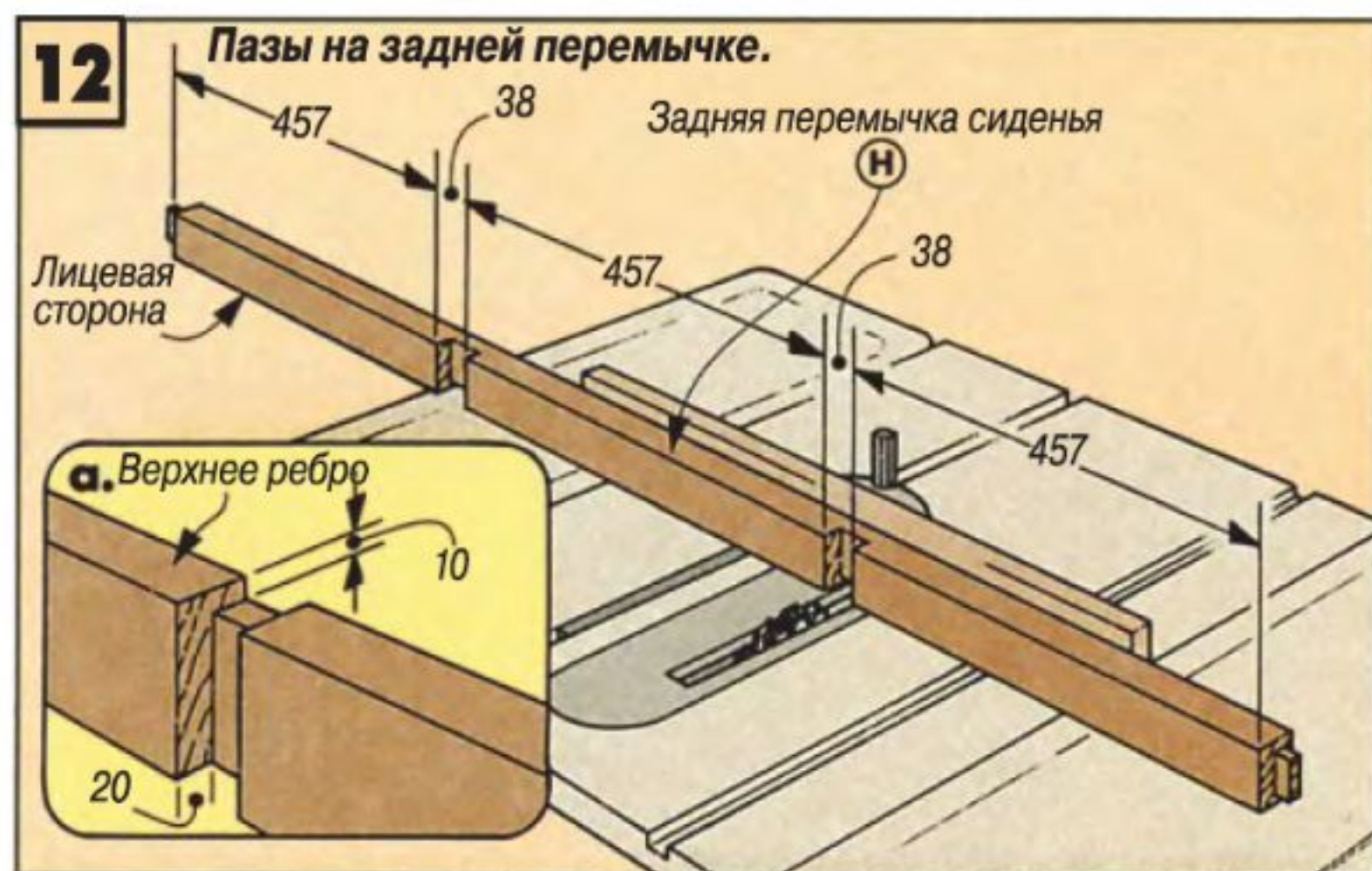
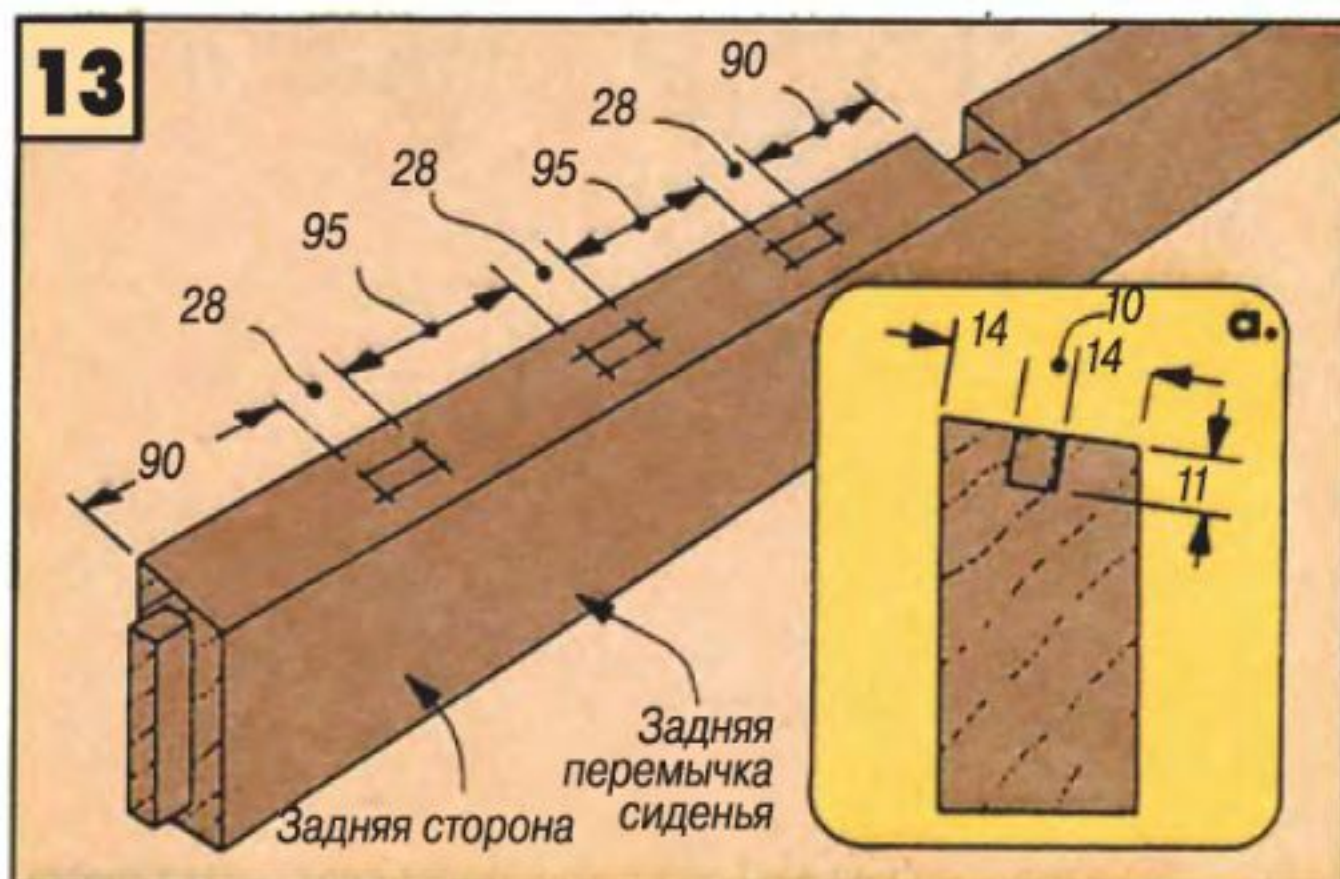
Диванчик получился достаточно лёгким, но прочным.



Конструкция диванчика с габаритными размерами 616x1600x978 мм.





11 Схема сборки каркаса диванчика.**12****13****14****15****16****17****18**

деталей скамьи в единую конструкцию. На верхних торцах передних ножек выпилены шипы (рис. 5) для

крепления подлокотников С (рис. 10).

Подлокотники С я выкроил, как и ножки, — из целой доски (рис. 6) по шаблону, показанному на рис. С. Предварительно на нижней стороне подлокотников разметил и выбрал по четыре паза. Передние концы подлокотников я скруглил.

Для соединения ножек изготовил торцевые перемычки D и распорки E (рис. 7). На верхней торцевой перемычке D разметил и высверлил пазы для планок подлокотника F.

На торцевых распорках E вырезал пазы для передней распорки между боковинами. На концах перемычек и распорок я разметил и выпилил шипы и подогнал их к сопряженным с ними пазам на ножках. Задний конец подлокотника запилил под углом, чтобы он подошёл к наклонной части задней ножки. Разметить скос очень просто по месту (рис. 8).

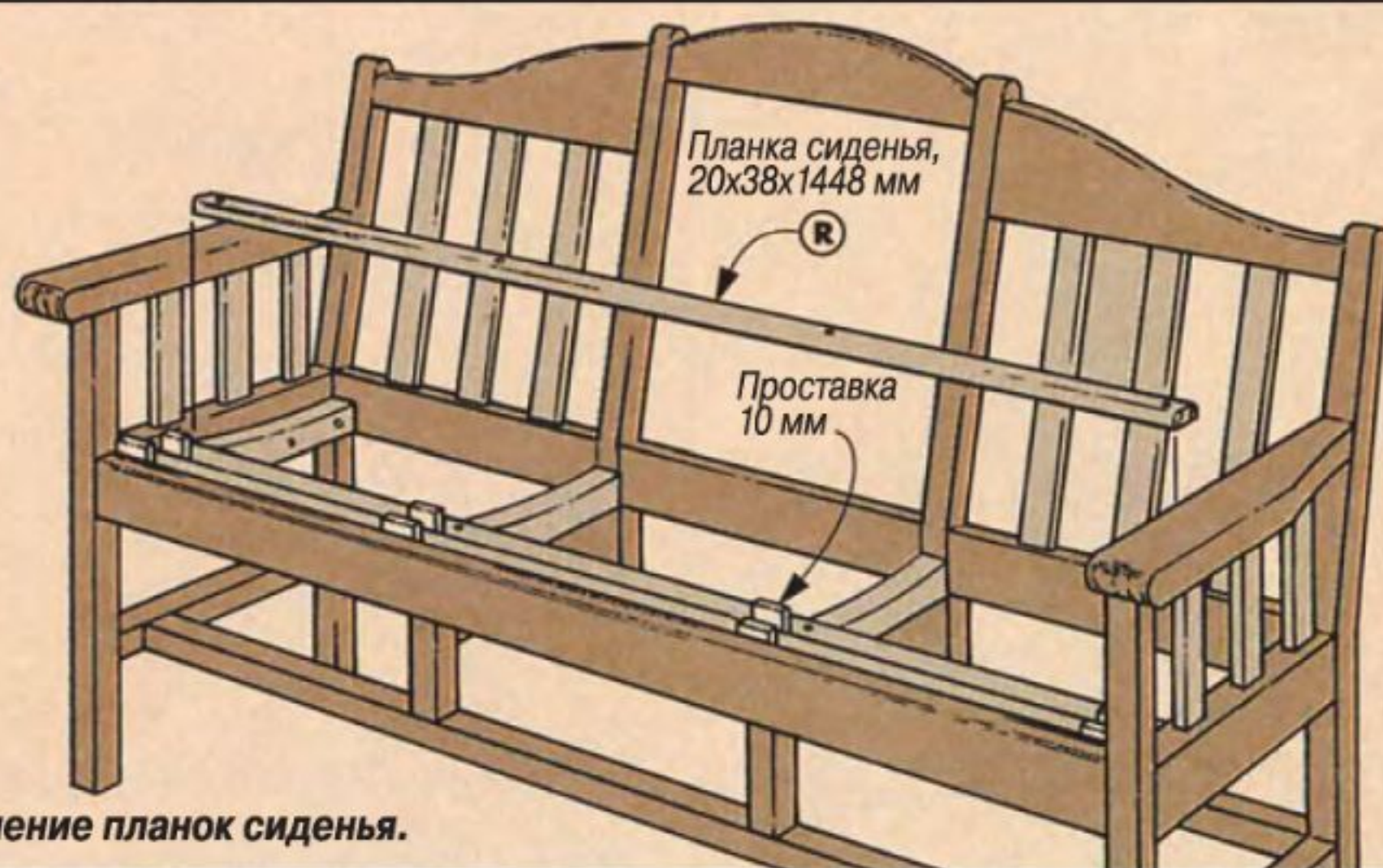
Последние детали для боковин — это планки F толщиной 20 мм (рис. 9), которые вставляются между подлокотником и перемычкой (рис. 10).

получился «зеркальный» комплект деталей. Пазы я сначала высверлил на станке, а потом выбрал лишнюю древесину стамеской. У деталей A и K спинки пазы

под «переломом» пересекаются.

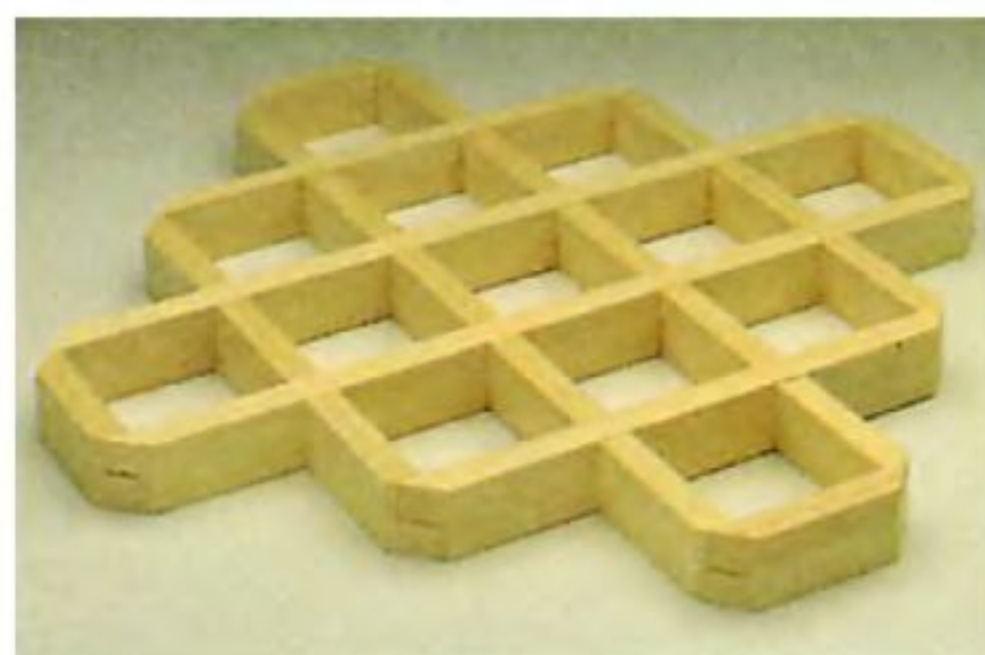
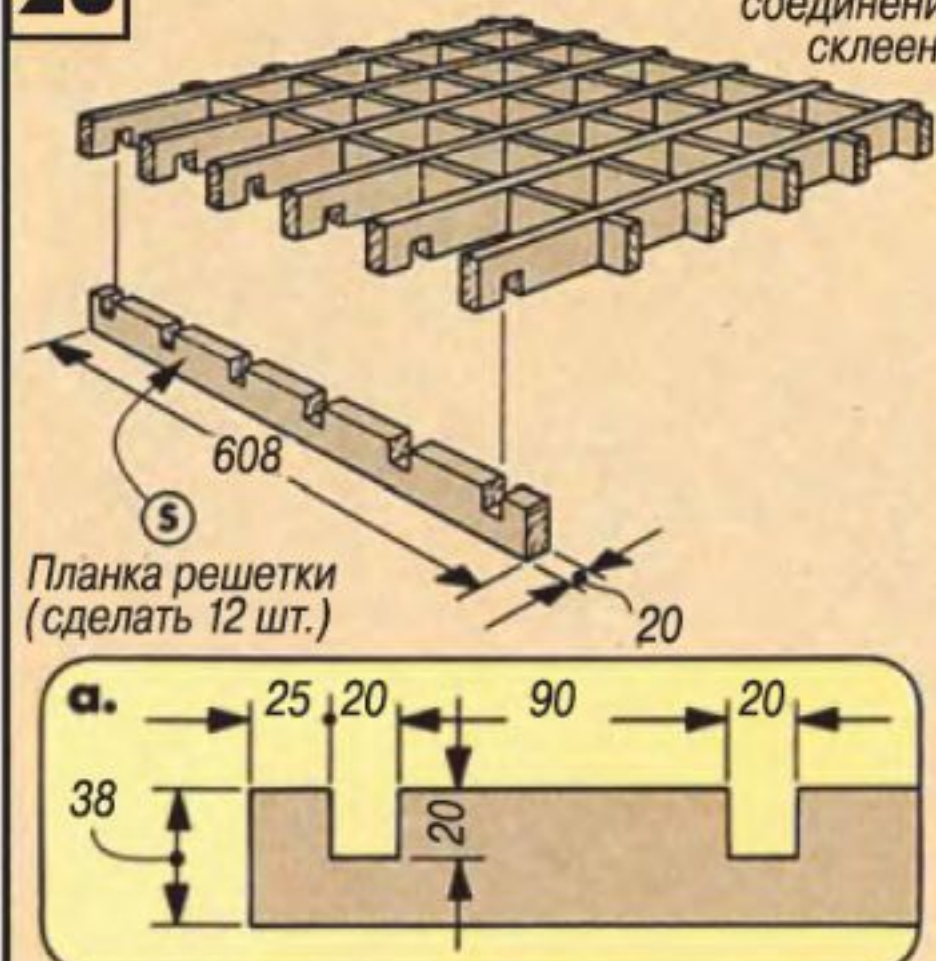
Передние ножки B выпилены, как и задние ножки A — из заготовки толщиной 38 мм. Пазы в них служат для соединения

22



23 Конструкция решётки.

Все соединения склеены



вался шаблоном (рис. Е). Опоры сиденья **О** выпилил из заготовок толщиной 38 мм (рис. 19).

СБОРКА СИДЕНЬЯ

Сначала прикрепил две опоры **О** сиденья к боковинам **Д** (рис. 20). Две центральные опоры подкрепил снизу деталями **Р**, которые придают прочность сиденью и жёсткость всей конструкции.

Сборка сиденья завершается настилом планок. Заготовки я обрезал по длине так, чтобы они ложились между боковинами сиденья без зазоров по торцам (рис. 22). Уложил все планки на сиденье с шагом 10 мм, определяемым дистанционными проставками.

РЕШЁТКА СПИНКИ

Последний шаг, завершающий сборку диванчика — изготовление решётки **С** и установка её в проём спинки. Она должна быть достаточно прочной. Поэтому я собрал её из реек сечением 20x38 мм, склеив их «вполдерева».

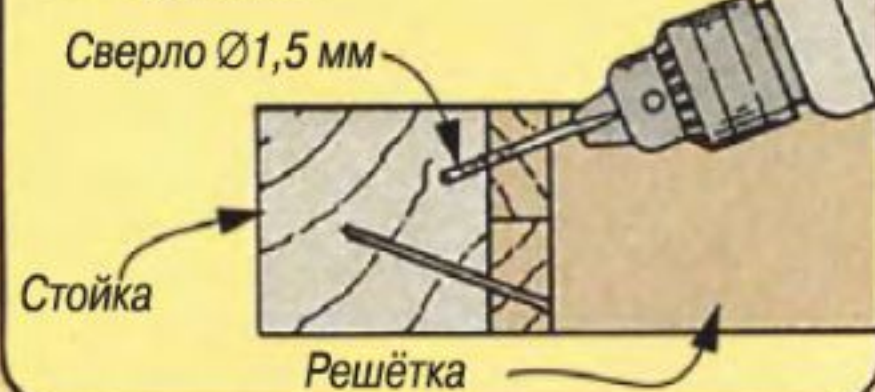
Чтобы точно подогнать по размерам проёма, решётку я сделал достаточно большой (рис. 23). Затем опилил её до требуемого размера, воспользовавшись фанерной вставкой, как шаблоном. В

25 Направляющие отверстия.

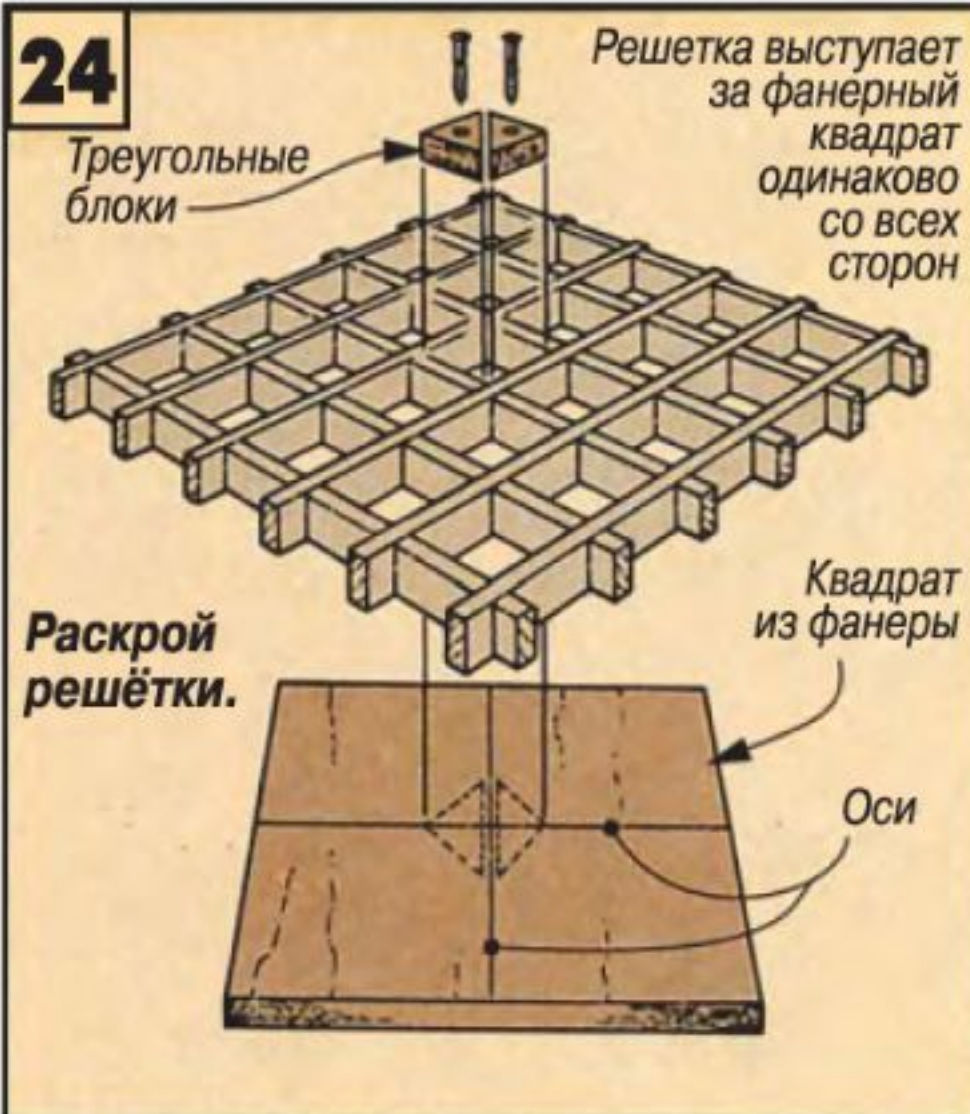
В каждом торце просверлите отверстия для гвоздей



а. Сечение.



24

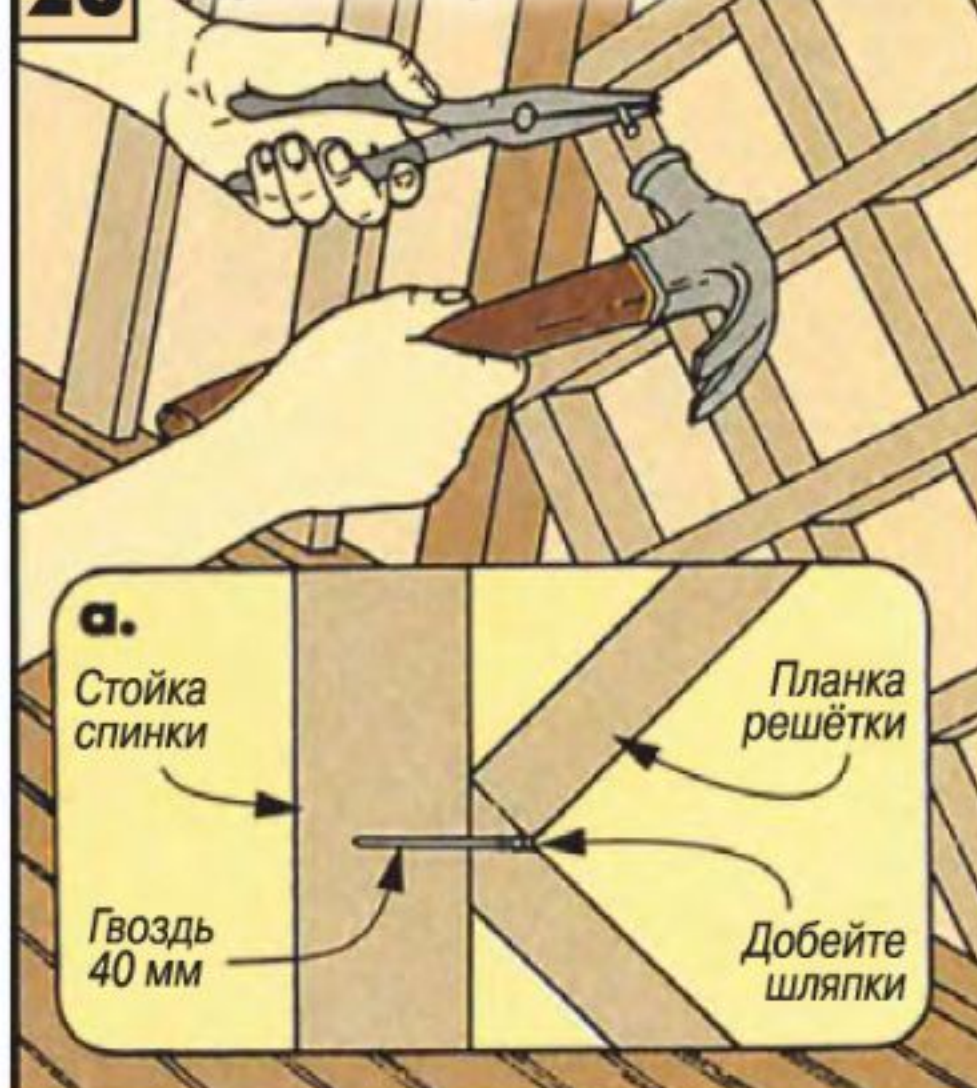


спинки к стойкам и планкам спинки.

Осталось приклеить и прикрепить шурупами боковины диванчика к блоку спинки, одновременно вклеив переднюю перемычку **Г** и распорку **И**.

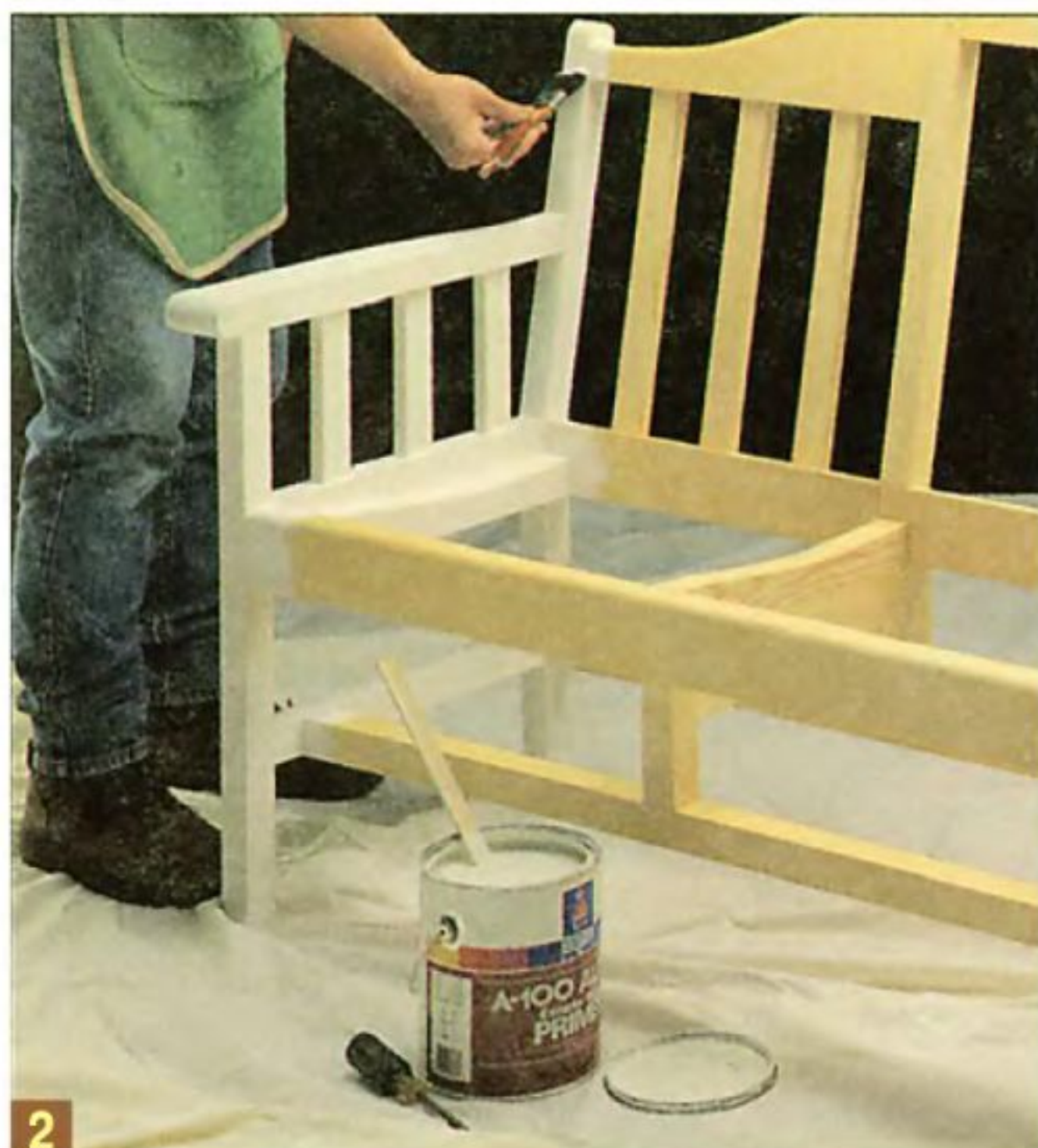
Сиденье должно соответствовать форме тела. Чтобы начертить профиль сиденья на его опорах **О**, я воспользо-

26 Крепление решётки.



местах распила дополнительно скрепил рейки решётки тонкими гвоздями, предварительно просверлив под них направляющие отверстия.

Прежде чем прикрепить к спинке скамейки, решётку я покрасил, а затем при-



зашлифовал мелкой шкуркой (зернистость «120»). Потом перенёс диванчик в хорошо вентилируемое помещение и обработал антисептическим составом.

Особенно тщательно пропитал древесину в узлах соединений, где краска обычно разрушается, раньше всего. Чтобы торцы деталей пропитались, втирал многократно в них раствор кистью.

Пропитав все детали, дал диванчику постоять для просушки пару дней.

Для отделки диванчика в качестве основы я кистью нанес слой алкидного грунта, а затем покрыл скамью

бил к деталям спинки (рис. 26). Шляпки гвоздей «утопил», а оставшиеся от них отверстия зашпаклевал и подкрасил (фото 5).

ОТДЕЛКА

Основную отделку диванчика я сделал до крепления планок сиденья и решётки, так как без них было легче добраться во все уголки и щели. Все её детали я

латексной краской. Так я окрасил все части диванчика до крепления планок сиденья и решётки (фото 4). Планки сиденья (их нижние и боковые стороны) я перед установкой покрасил ещё раз. А после полной сборки скамейки зашпаклевал дефекты на поверхностях и шляпки шурупов, а затем весь диванчик покрасил второй раз (фото 5).

Таблица.

Поз.	Наименование	Кол.	Размер, мм
Торцевые сборки			
A	Задние ножки	2	38x89x914(грубо)
B	Передние ножки	2	38x38x635
C	Подлокотники	2	38x76x536
D	Перемычки сиденья	2	38x76x444
E	Распорки	6	38x38x444
F	Планки		20x38x197
Передняя сборка и сборка спинки			
G	Передняя перемычка сиденья	1	38x76x1470
H	Задняя перемычка сиденья	1	38x76x1470
I	Передняя распорка	1	38x38x1470
J	Задняя распорка	1	38x38x1470
K	Стойки спинки	2	38x89x813(грубо)
L	Боковые перемычки спинки	2	38x127x508
M	Центральная перемычка спинки	1	38x127x508
N	Планки спинки	6	20x38x387
Сборка сиденья			
O	Опоры сиденья	4	38x57x394
P	Опорные блоки	2	38x76x317
Q	Передние стойки	2	38x38x152
R	Планки сиденья	8	20x38x1448
Сборка решетки			
S	Планки решетки	12	20x38x603(грубо)



3 Для пропитки ножки я поставил в консервные банки с антисептиком.



4 Качество покраски во многом зависит от предварительной грунтовки поверхностей.



5 Прибив решётку на место, отверстия от шляпок гвоздей я зашпаклевал и закрасил.



Дополнительно: оцинкованные шурупы длиной 75 мм (30 шт.), 63 мм (8 шт.) и 32 мм (24 шт.) с плоской головкой, отделочные гвозди длиной 40 мм (24 шт.), антисептик, шпаклёвка, грунт, латексная краска для наружных работ.

Макс ГОЛОВКОФФ, США