

# 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).

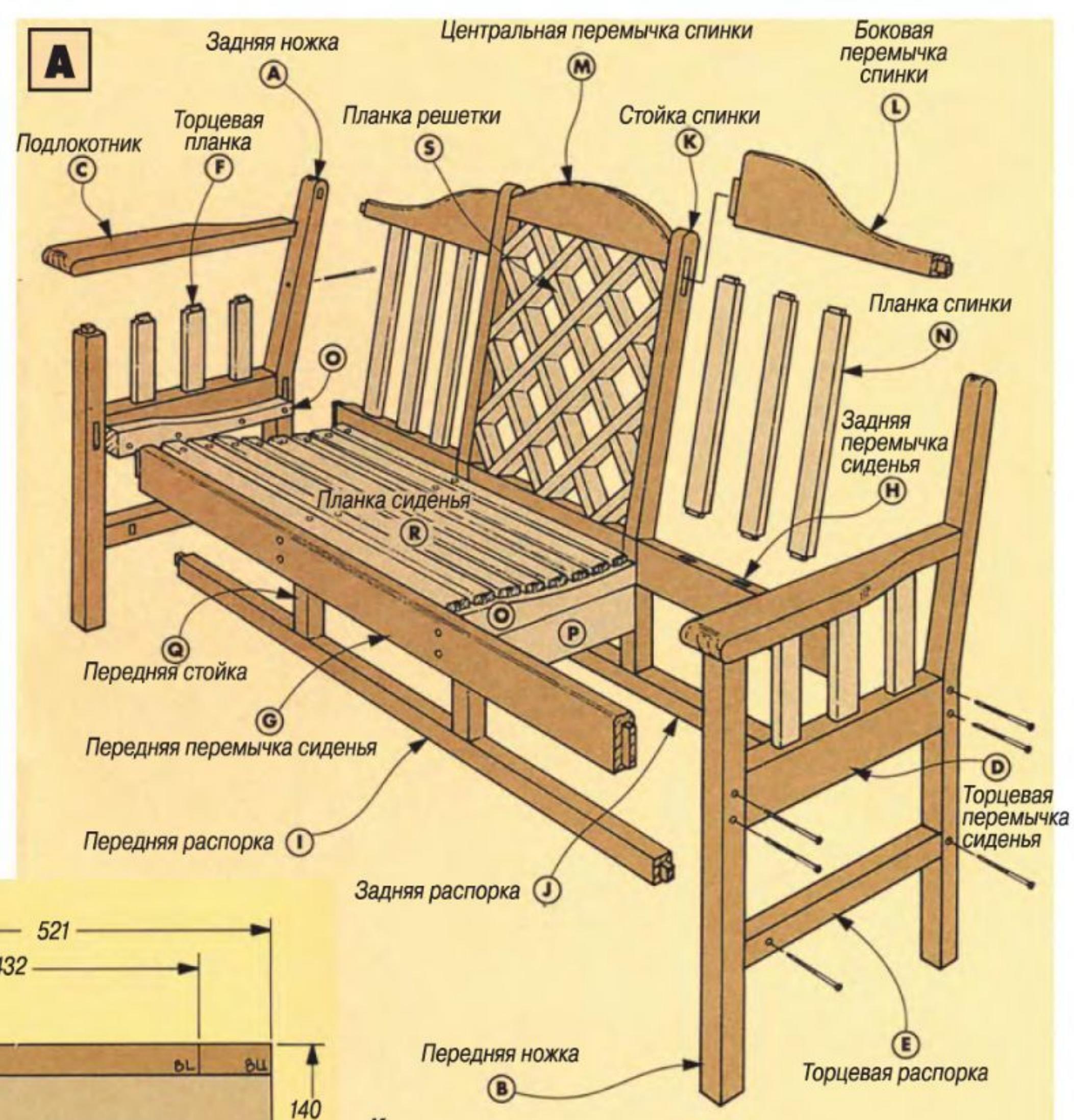
Прежде всего я сделал картонный шаблон задних ножек (рис. В), по которому выкраивал и стойки **К** спинки. Отметки «BL» на шаблоне обозначают концы ножек, а отметки «BU» — концы стоек.

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



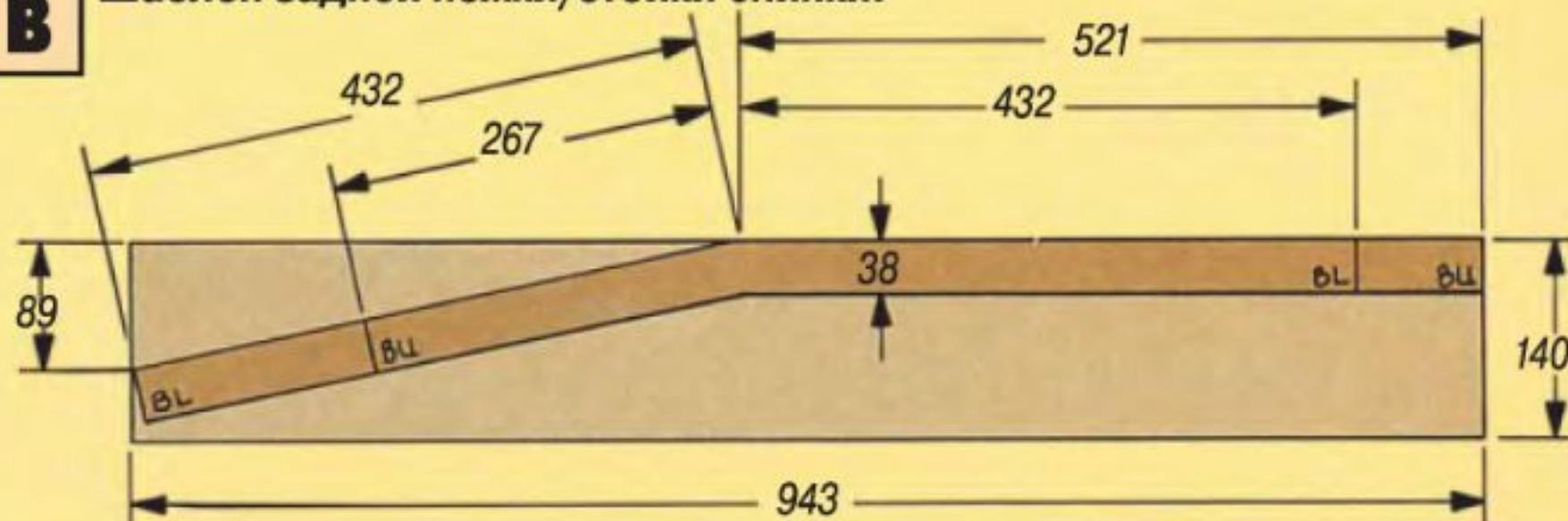
1

Диванчик получился достаточно лёгким, но прочным.



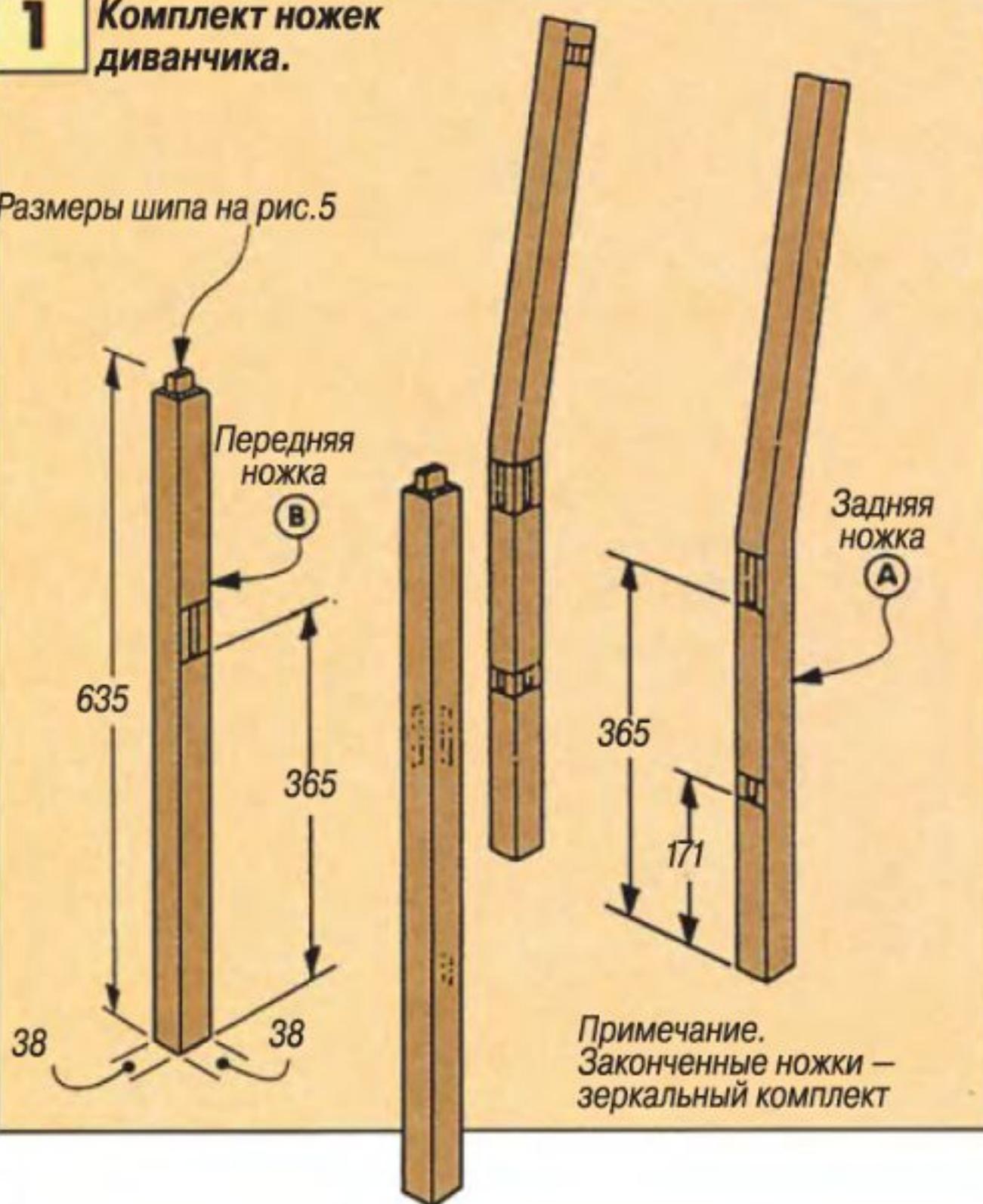
B

Шаблон задней ножки/стойки спинки.



**1 Комплект ножек диванчика.**

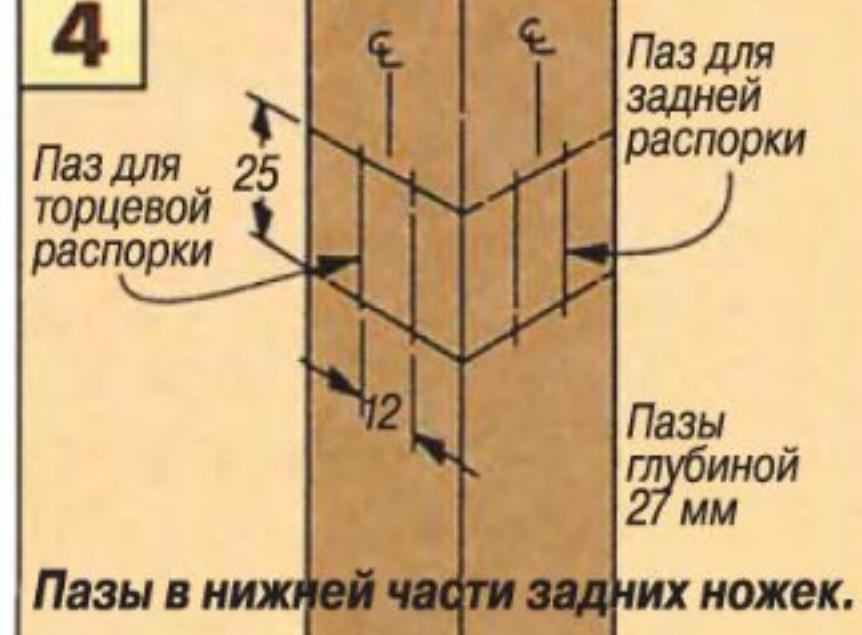
Размеры шипа на рис.5



**2**



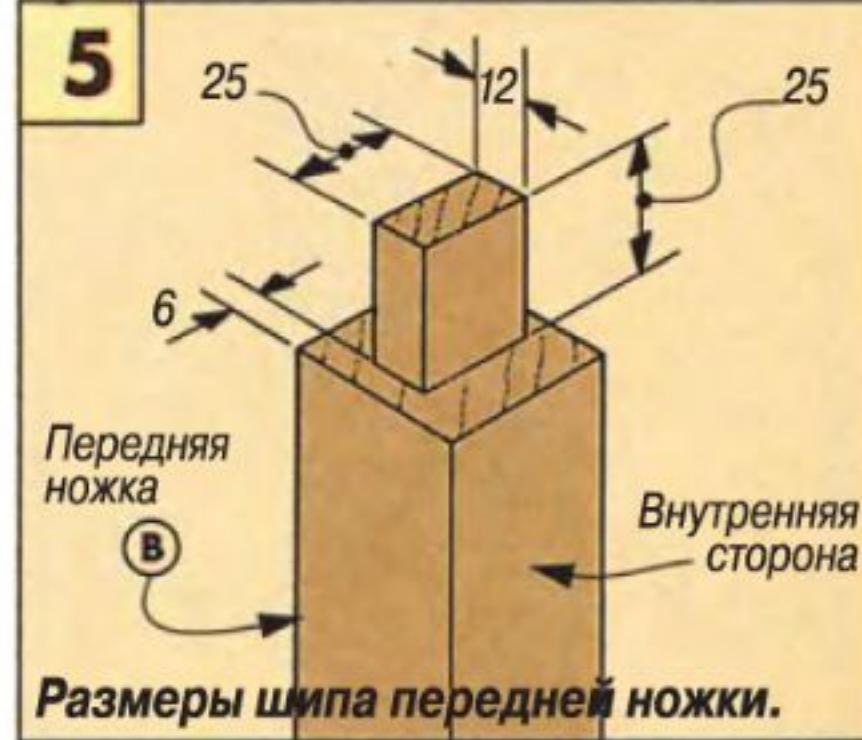
**4**



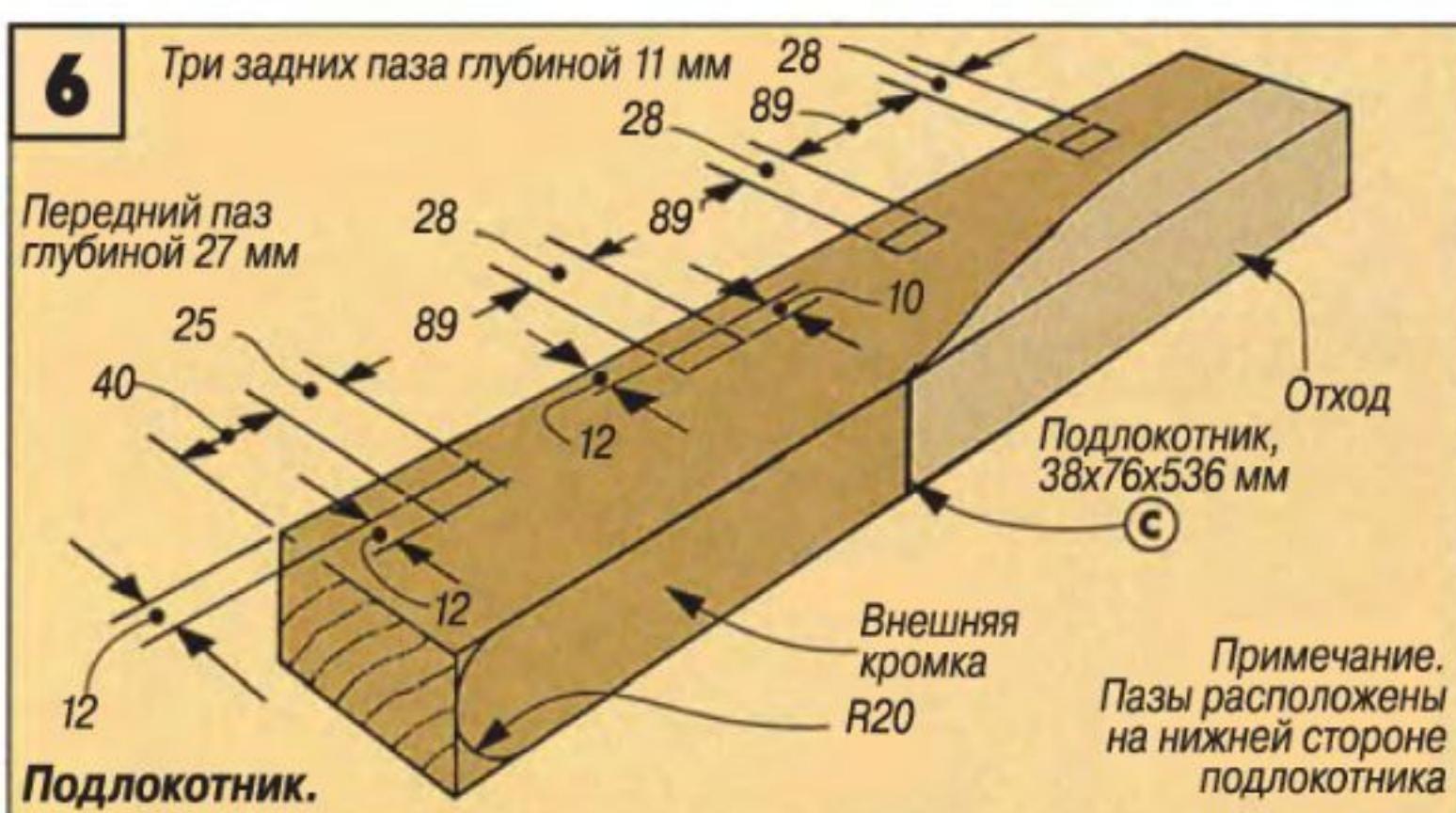
**3**



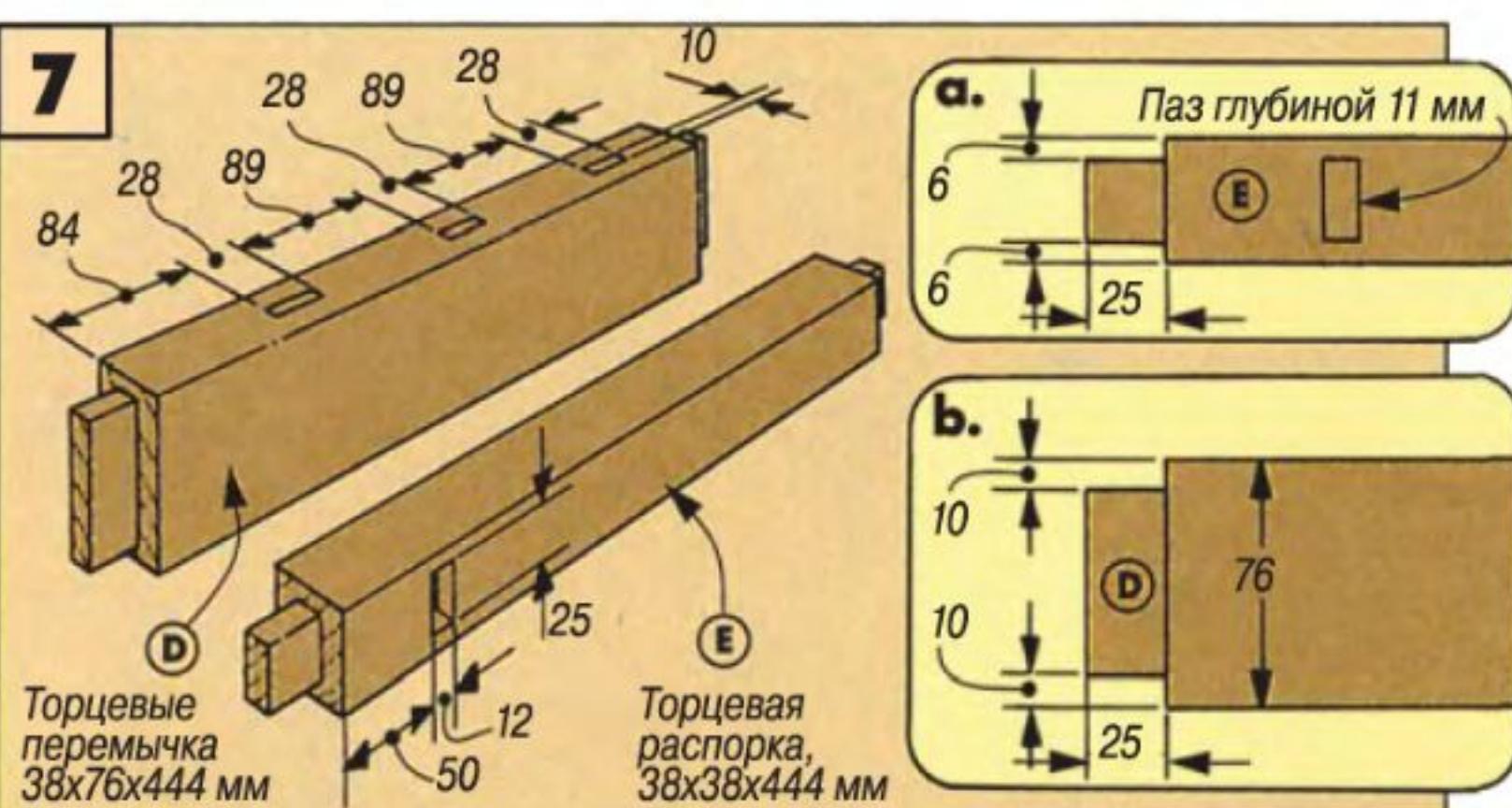
**5**



**6**



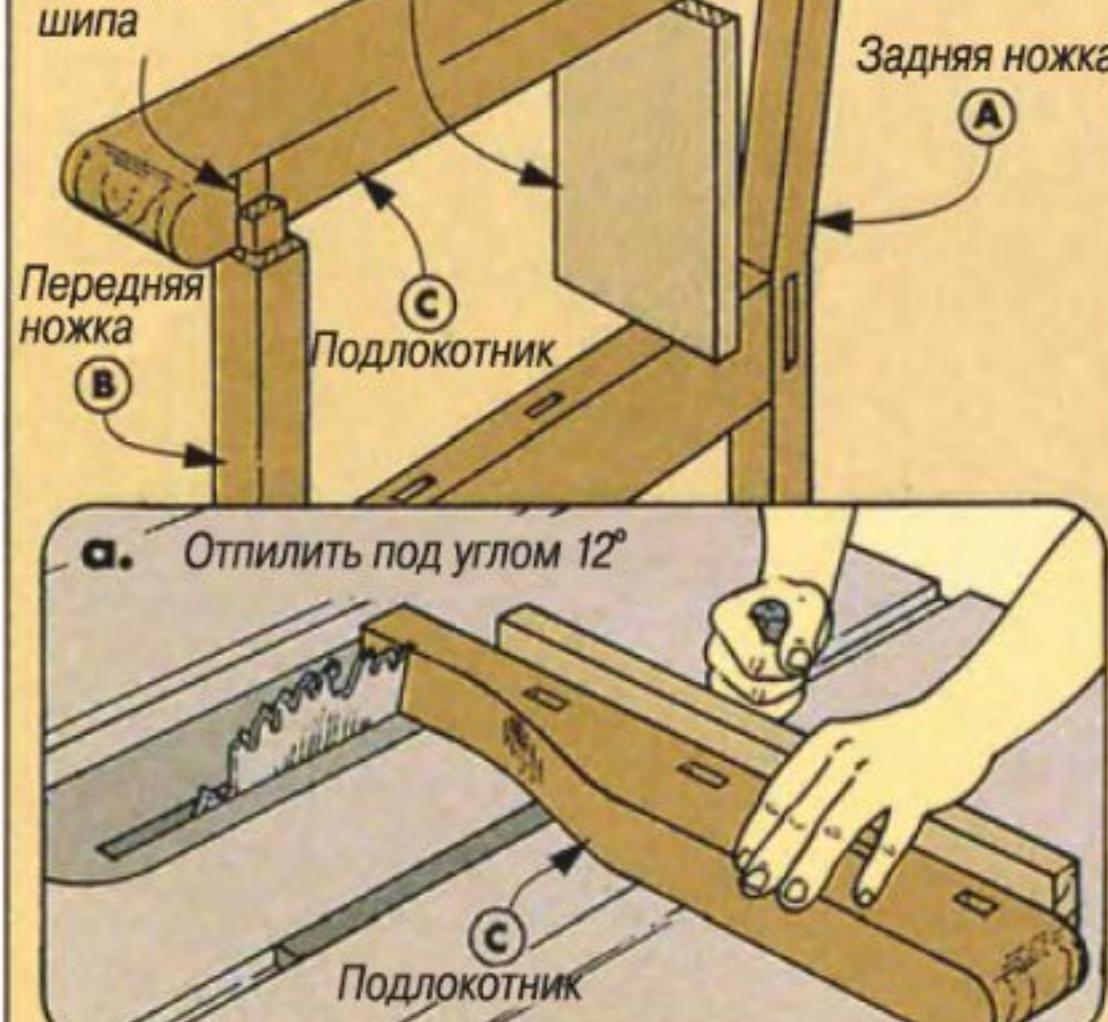
**7**



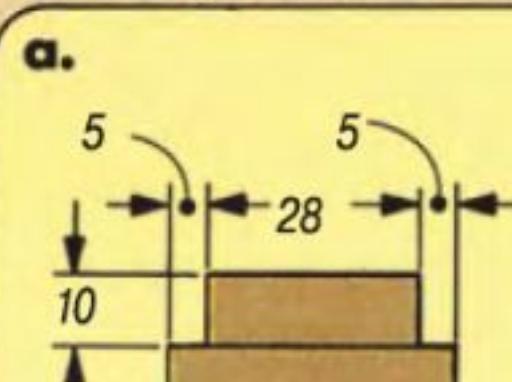
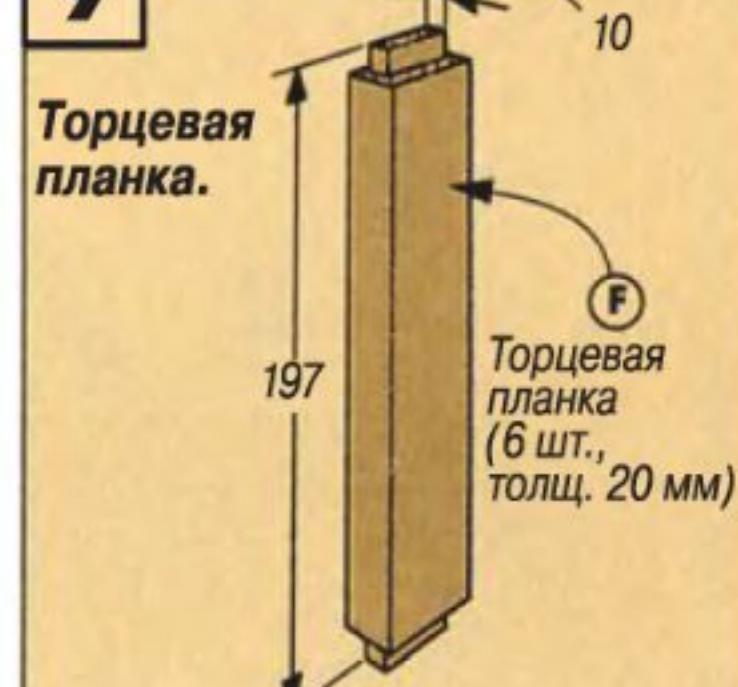
**8 Разметка подлокотника.**

Проставка удерживает подлокотник во время разметки

Метки показывают положение шипа



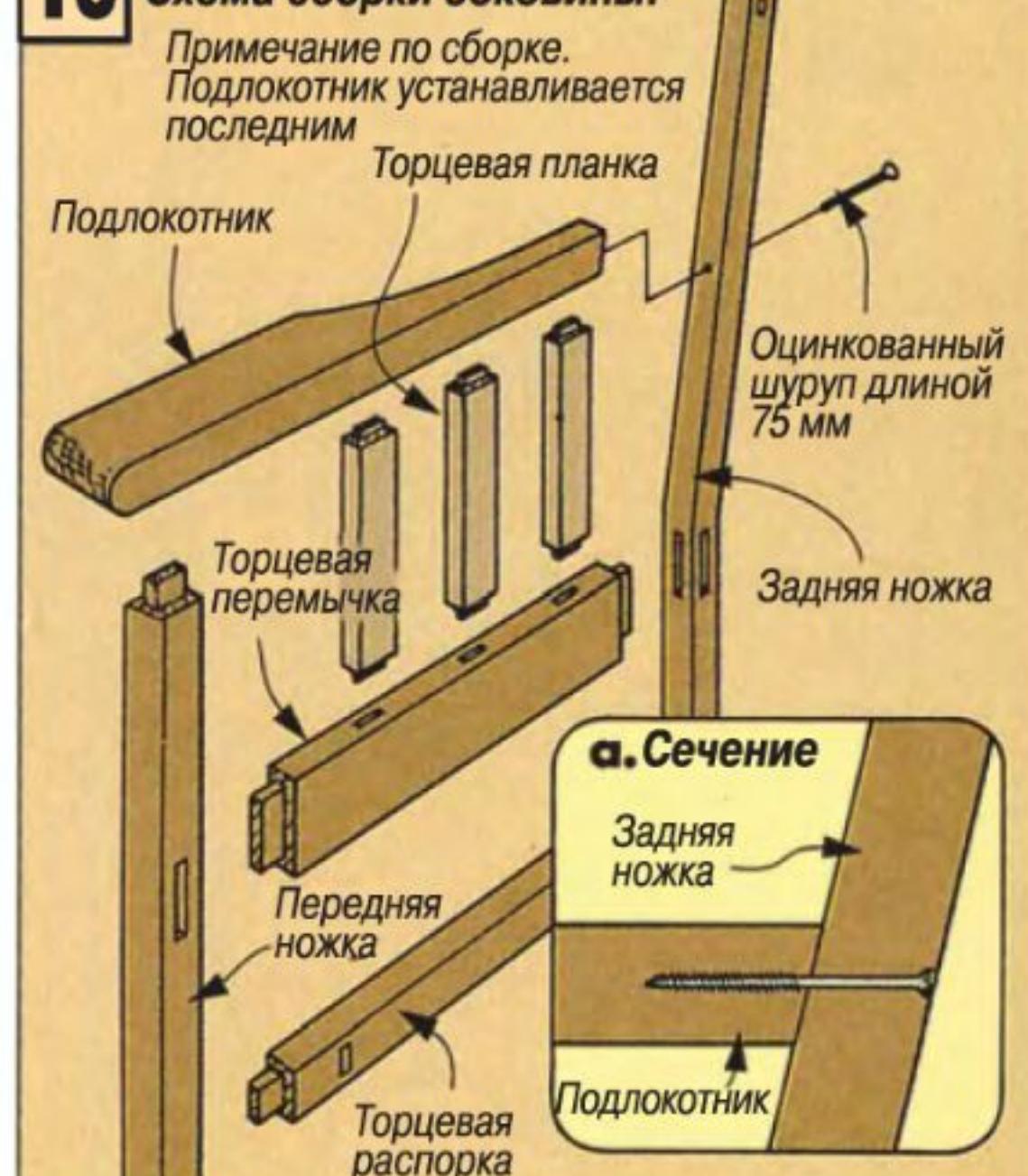
**9**

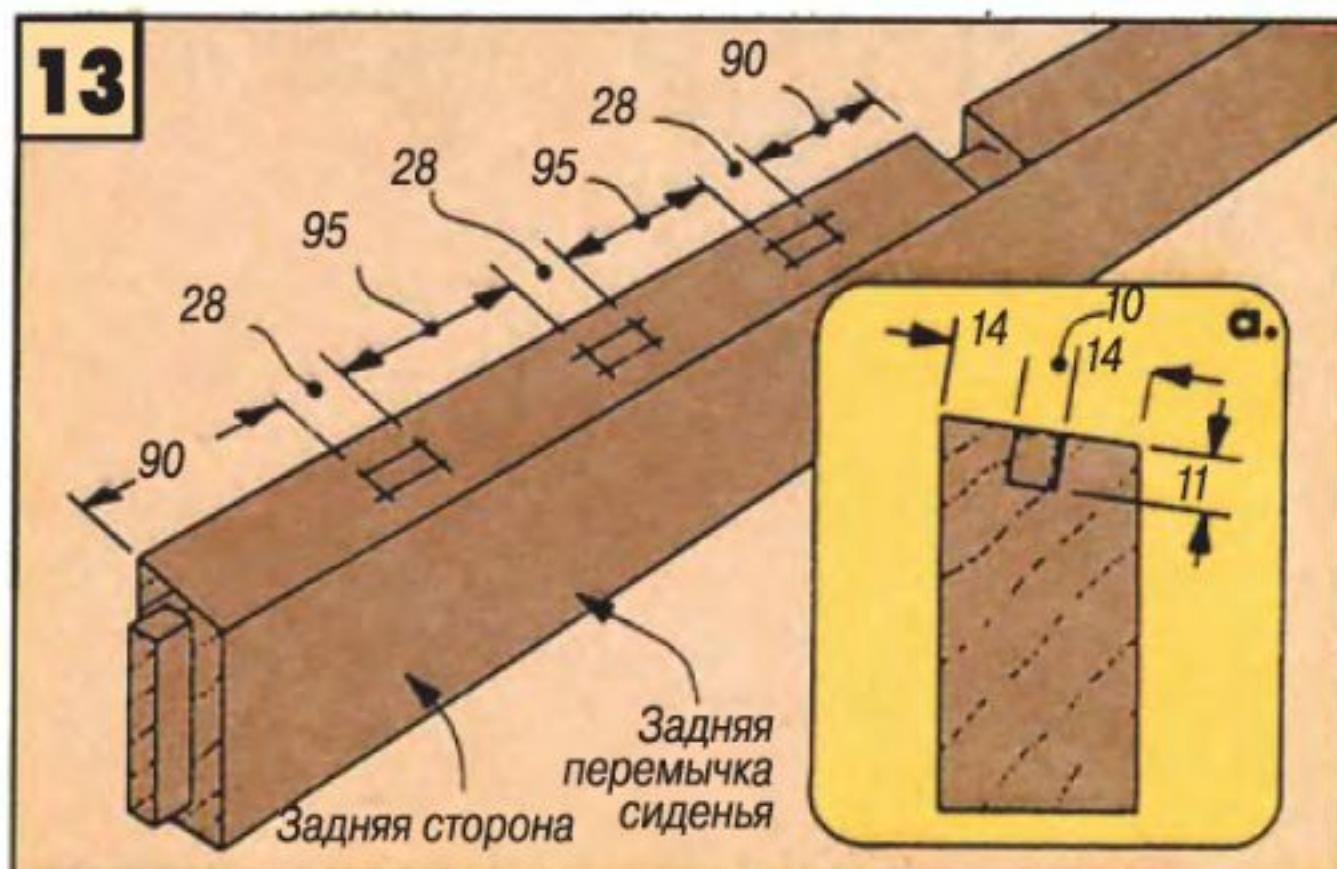
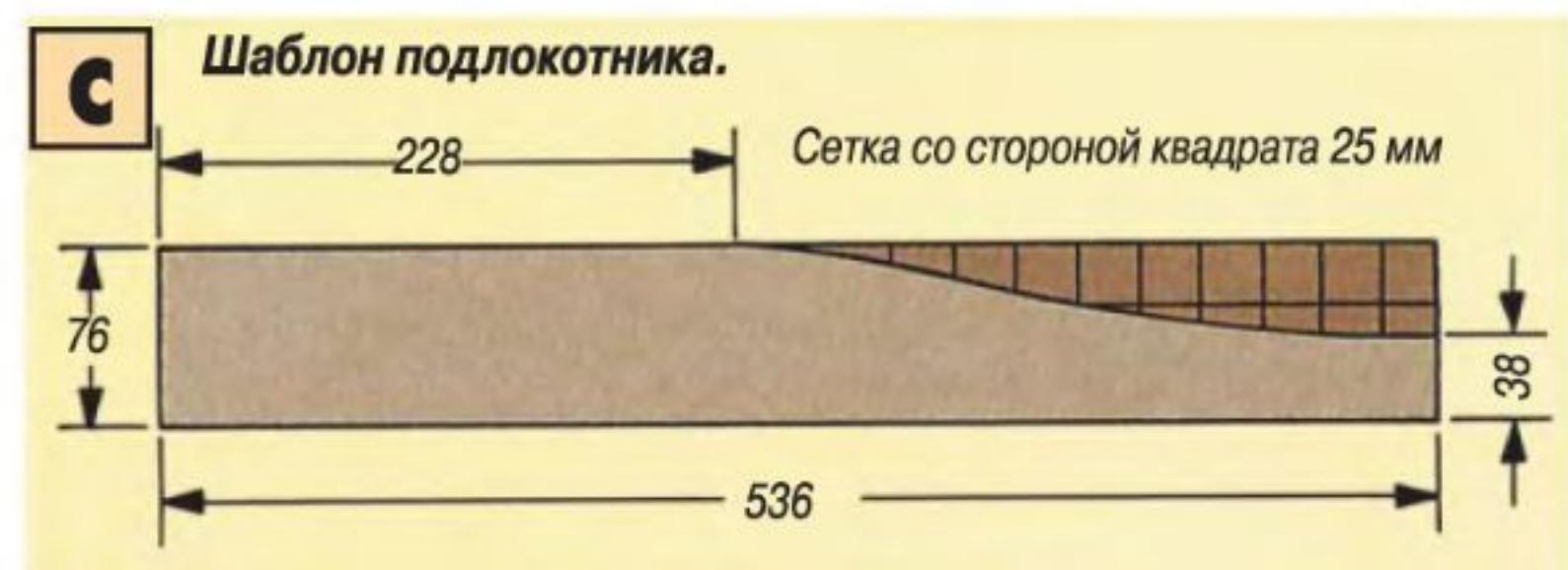
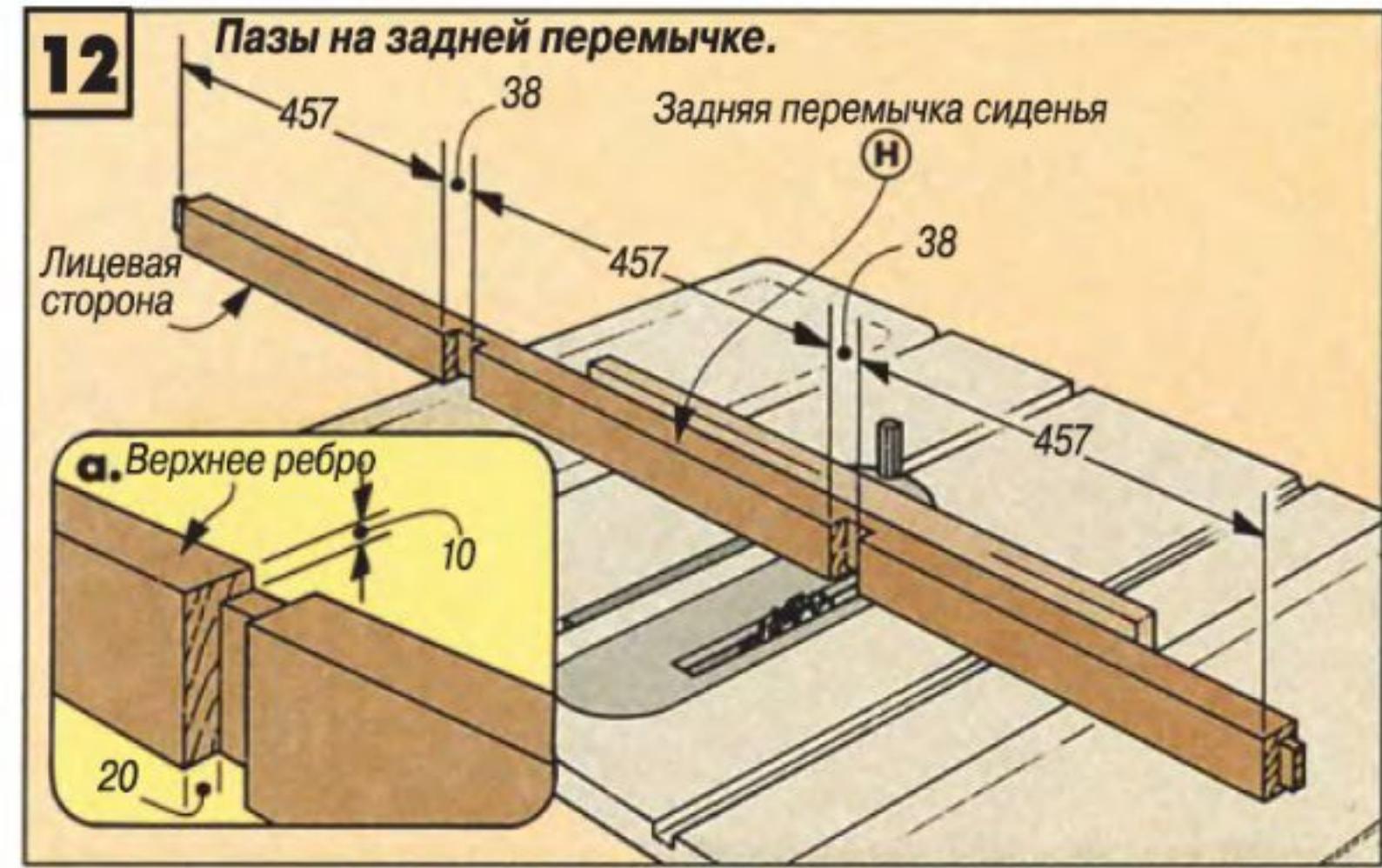
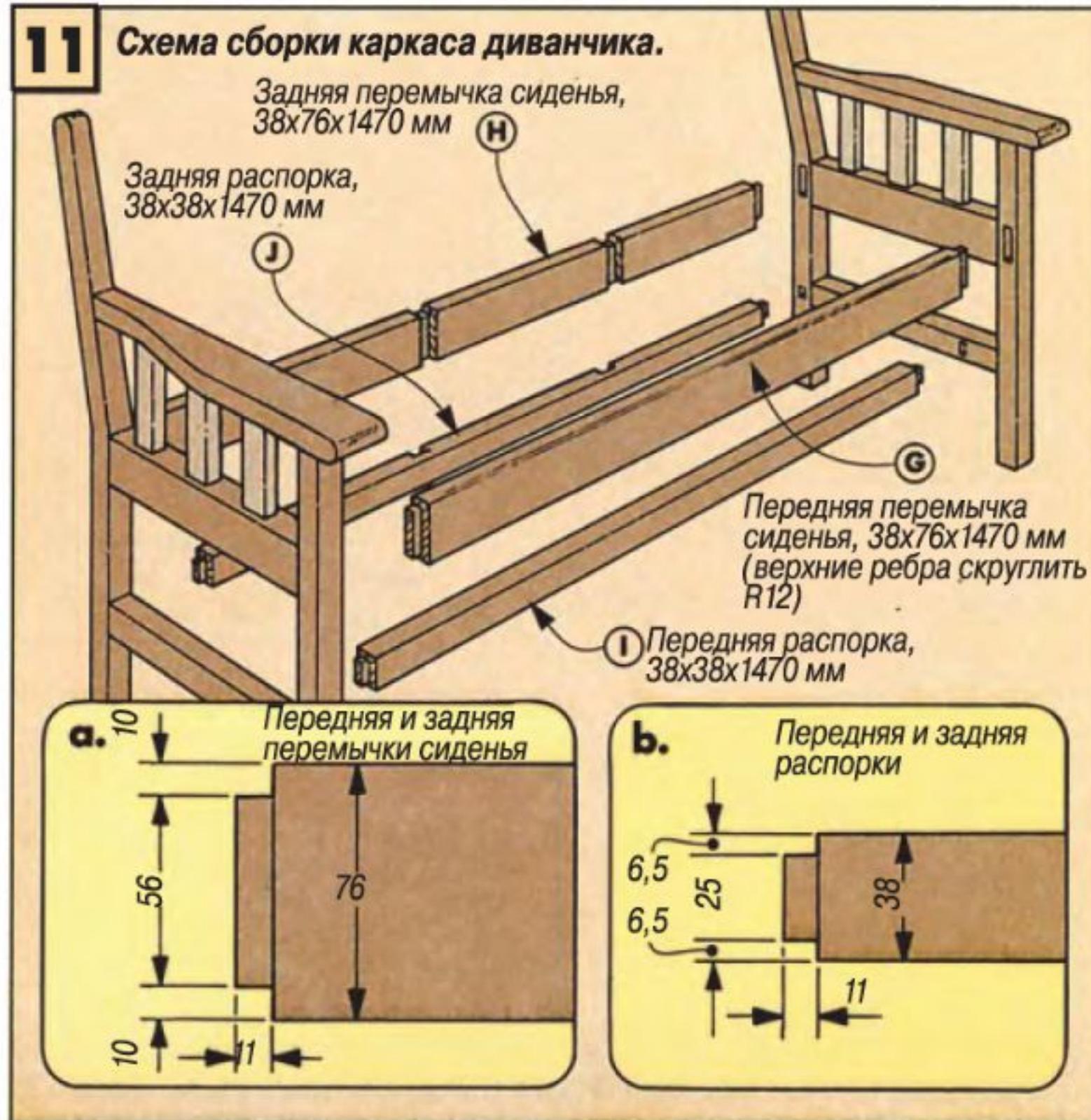


**10**

**Схема сборки боковины.**

Примечание по сборке.  
Подлокотник устанавливается последним





деталей скамьи в единую конструкцию. На верхних торцах передних ножек выпилены шипы (рис. 5) для крепления подлокотников **C** (рис. 10).

Подлокотники **C** я выкроил, как и ножки, — из целой доски (рис. 6) по шаблону, показанному на рис. **C**. 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 выпилел шипы и подогнал их к сопряжённым 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).

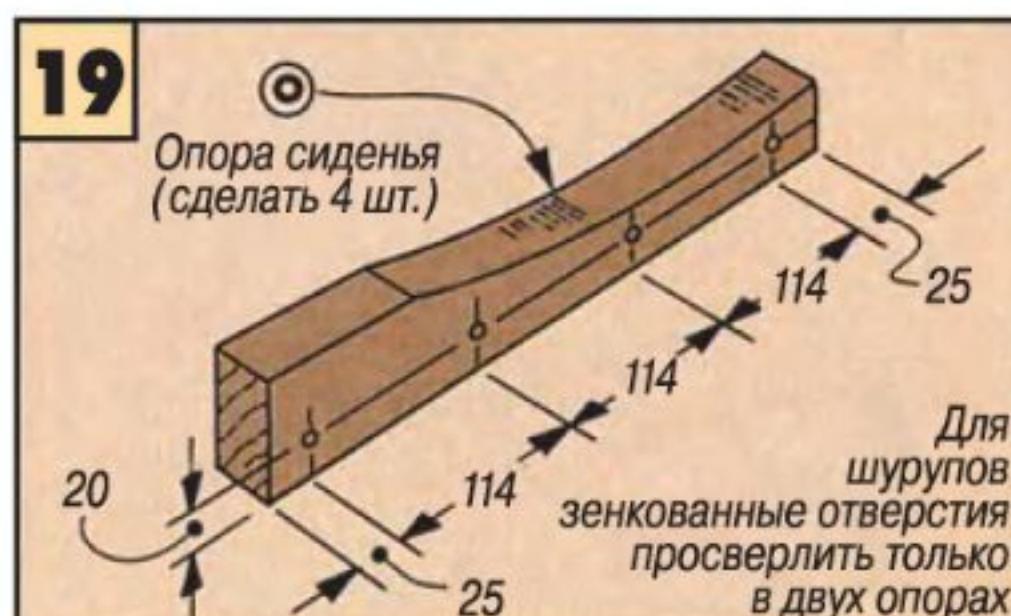
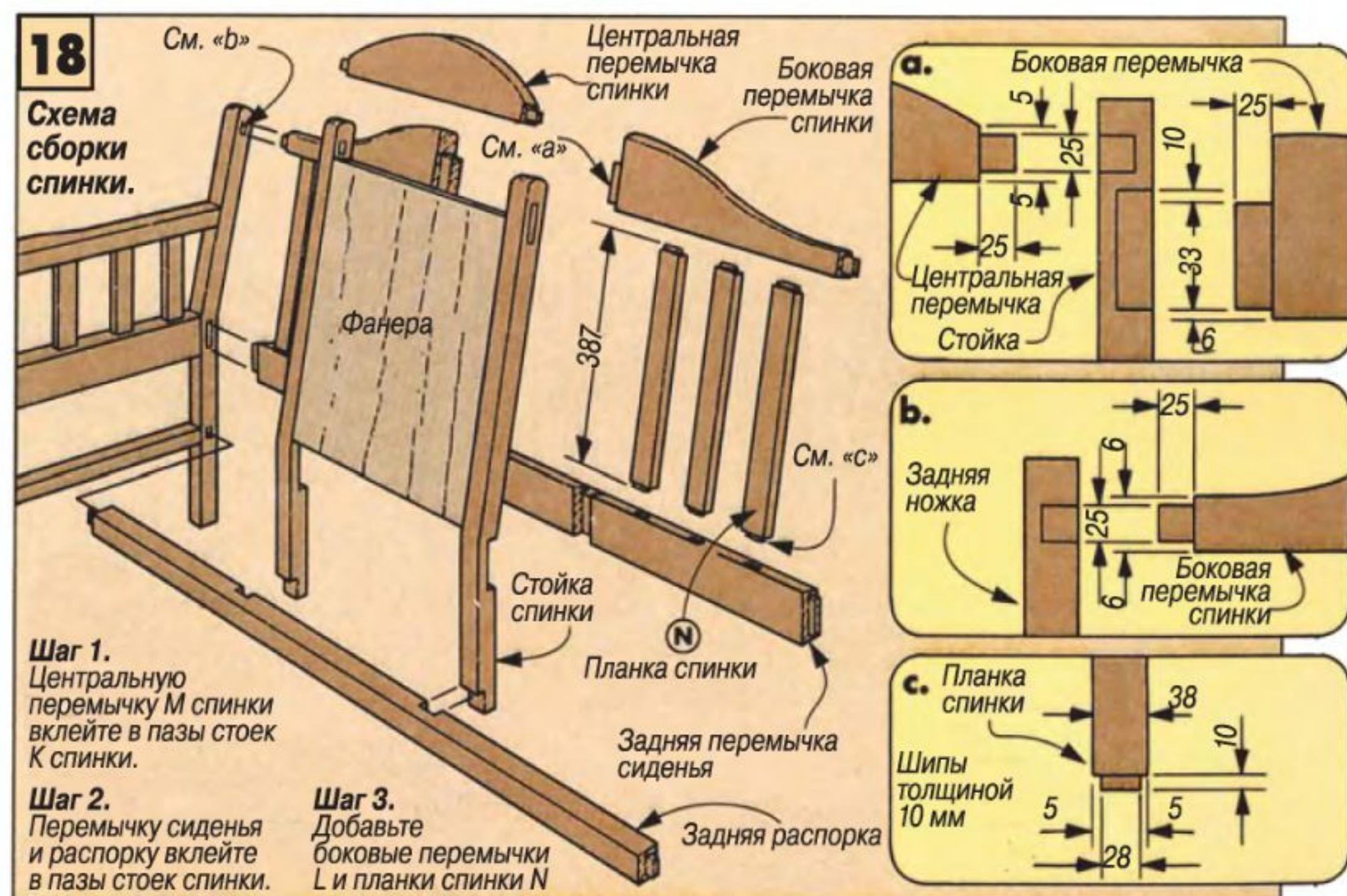
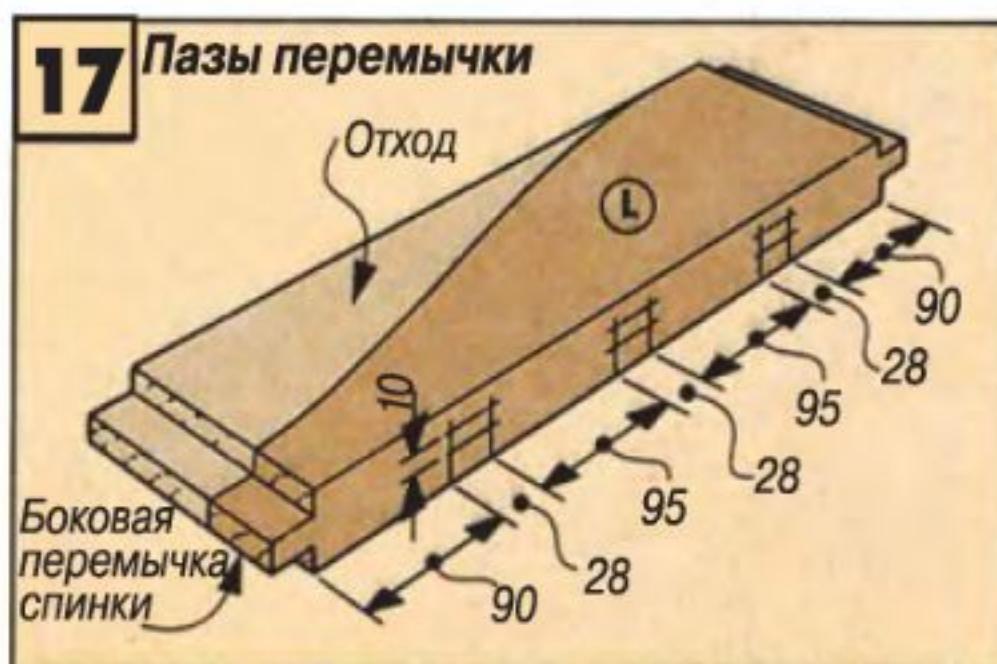
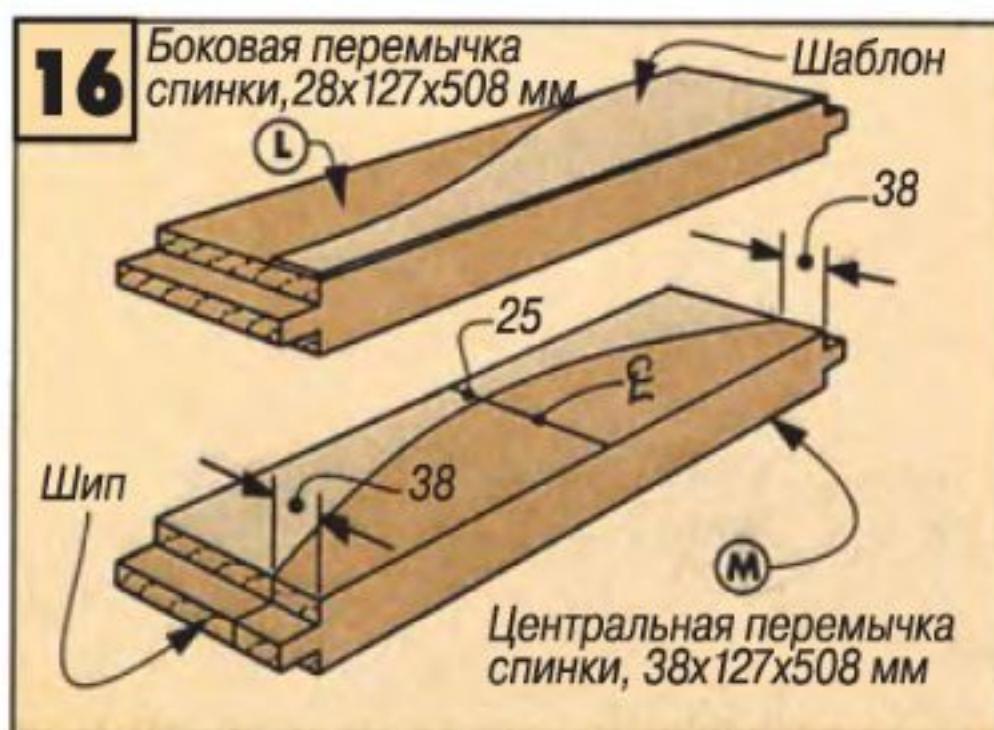
Последние детали для боковин — это планки **F** толщиной 20 мм (рис. 9), которые вставляются между подлокотником и перемычкой (рис. 10).



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



отверстия для саморезов и прикрепил торец подлокотника к задней ножке.

После соединения готовых боковин перемычками **G** и **H** и распорками **I** и **J** (рис. 11) конструкция уже будет похожа на скамейку.

Передняя и задняя перемычки сиденья **G** и **H**, а также распорки **I** и **J** просты в изготовлении (рис. 12, 13).

Сверху детали спинки соединяются тремя перемычками **L** и **M**, которые я выпилил из трёх заготовок шириной 200 мм (рис. D, 16, 17). Схема соединения деталей показана на рис. 18.

Сначала спинку собрал «насухо», не склеивая. Чтобы зафиксировать форму проёма, я использовал квадратную вставку из куска фанеры.

## СБОРКА ДИВАНЧИКА

Чтобы получить хороший результат, сборку проводил в определённом порядке. Я начал со склейки задней перемычки сиденья **H** со стойками **K**. Одновременно между стойками вклеил центральную перемычку **M** спинки.

Затем на клею и шурупах присоединил заднюю распорку **J** к нижним пазам стоек **K**. Каждое соединение



Чтобы определить длину планок, добавил 20 мм к длине приставки, которую использовал для позиционирования подлокотника. Этого запаса хватило, чтобы на концах планок выпилить шипы длиной по 10 мм.

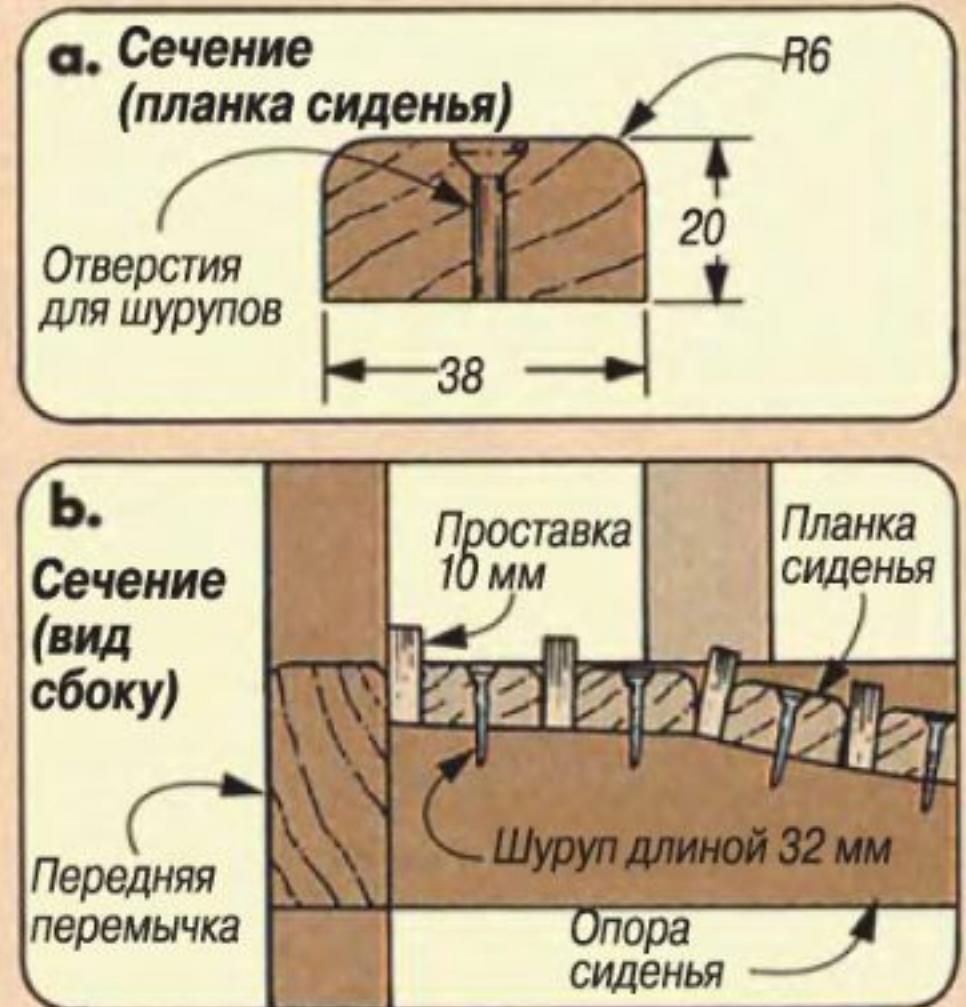
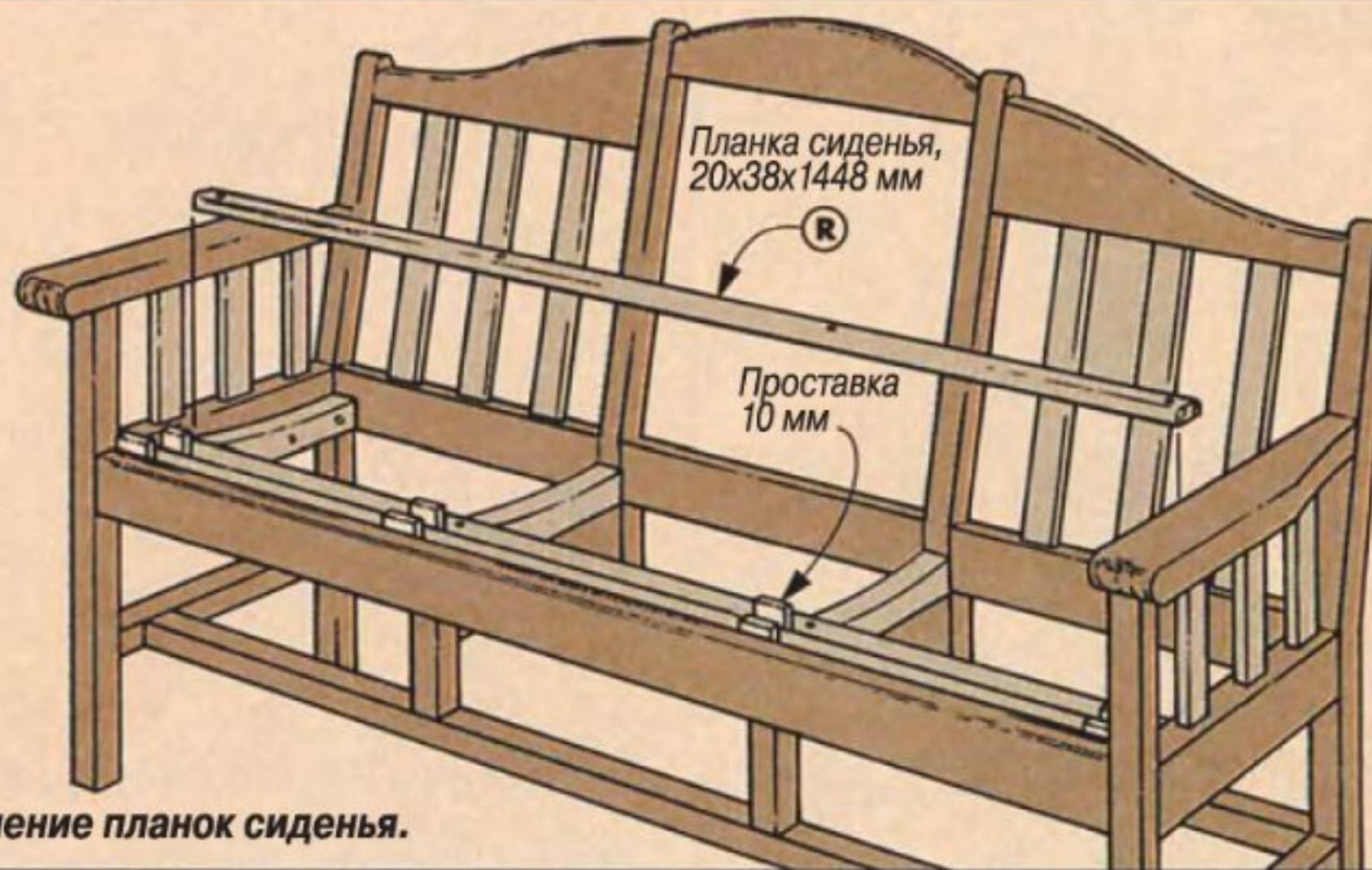
Затем боковины склеил и затянул струбцинами. После этого просверлил

перемычка и распорка для жёсткости всей конструкции должны быть соединены стойками **Q** и **K**. Стойки спинки я изготовил, используя шаблон для задних ножек (рис. 14, 15). У задней перемычки сиденья пазы соответствуют углу наклона ( $12^\circ$ ) всей спинки (см. рис. 13).

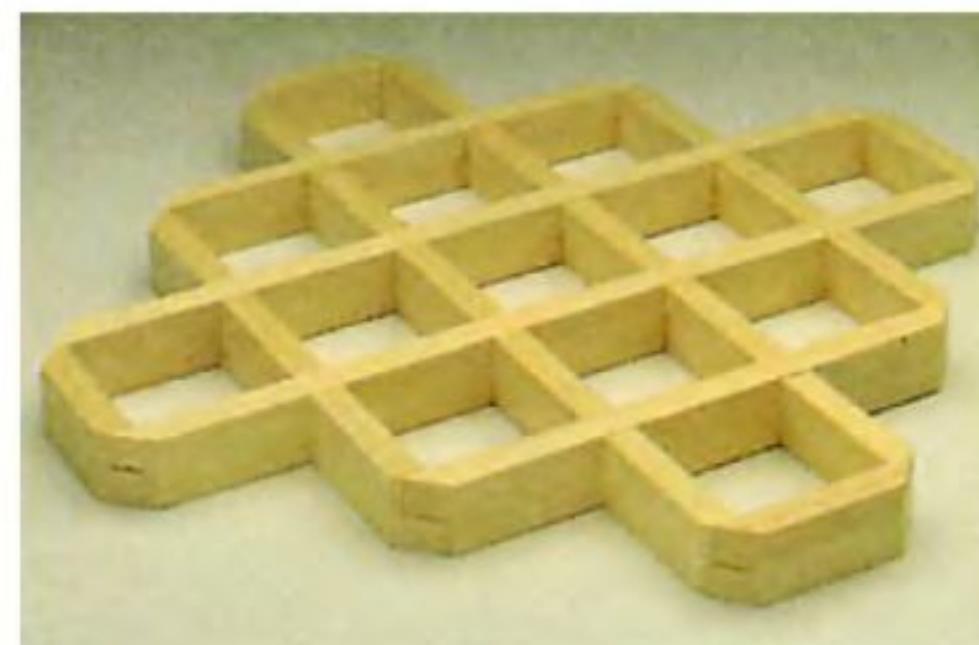
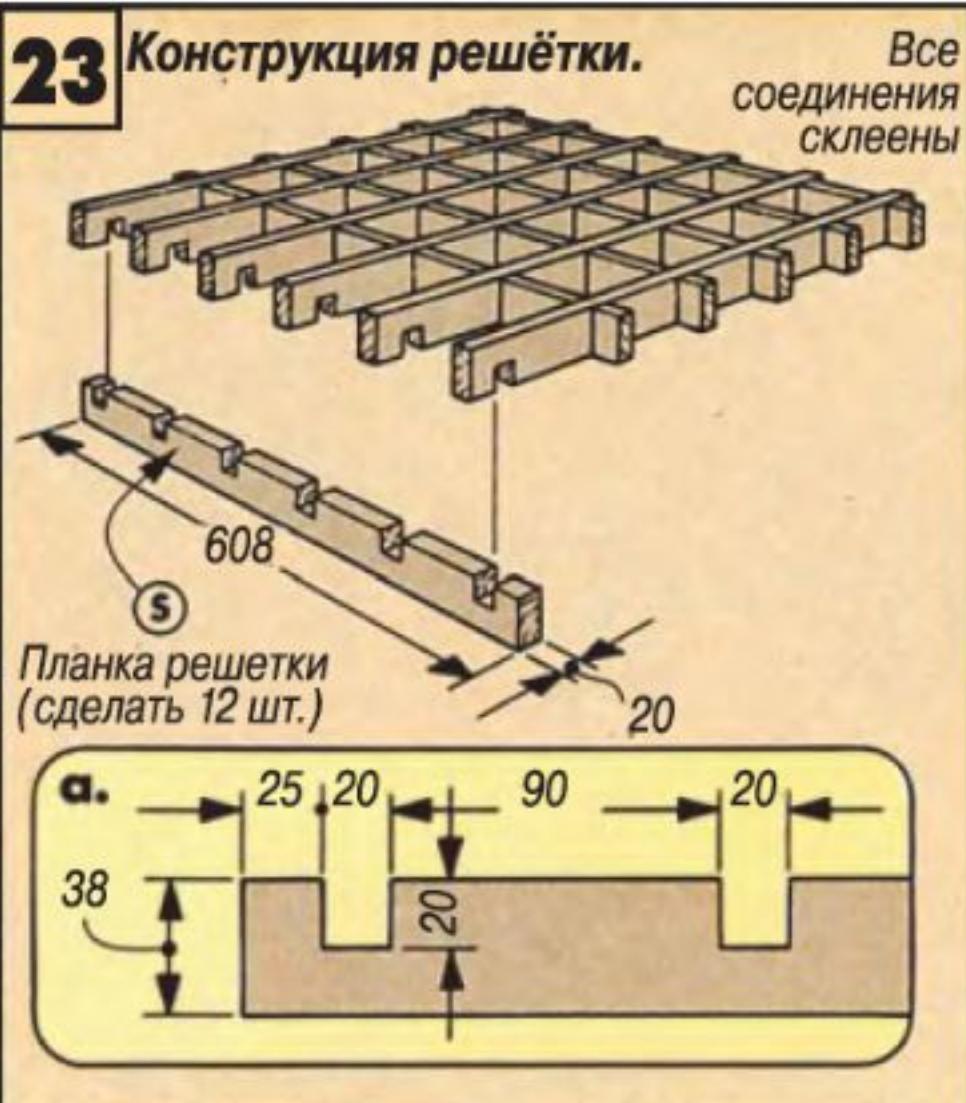
усилил двумя оцинкованными шурупами длиной 75 мм. Направляющие отверстия для них просверлил после склейки и стяжки соединений.

Дальнейшая последовательность сборки такова: вклейл планки спинки **N** в пазы задней перемычки **H** сиденья; прикрепил боковые верхние перемычки **L**

22



23 Конструкция решётки.



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 **D** (рис. 20). Две центральные опоры подкрепил снизу деталями **P**, которые придают прочность сиденью и жёсткость всей конструкции.

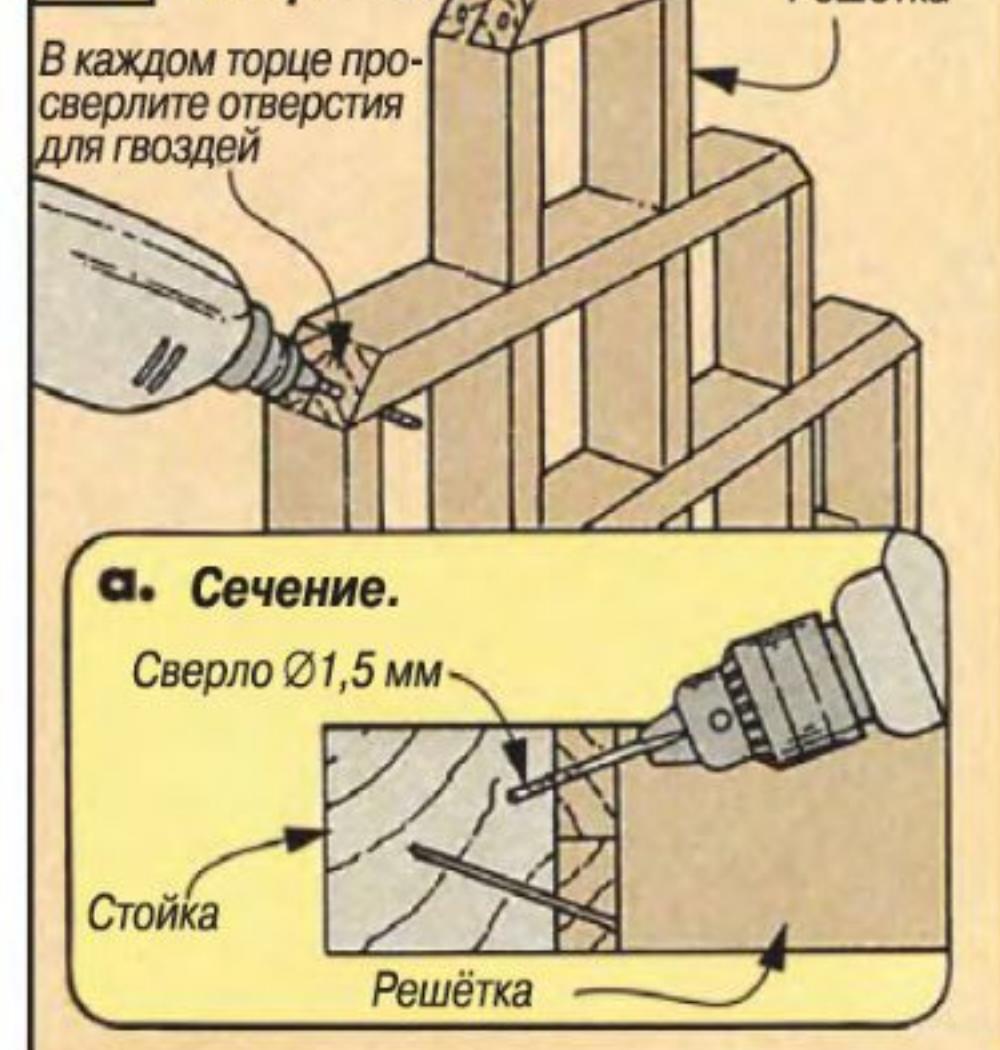
Сборка сиденья завершается настилом планок. Заготовки я обрезал по длине так, чтобы они ложились между боковинами сиденья без зазоров по торцам (рис. 22). Уложил все планки на сиденье с шагом 10 мм, определяемым дистанционными проставками.

### РЕШЁТКА СПИНКИ

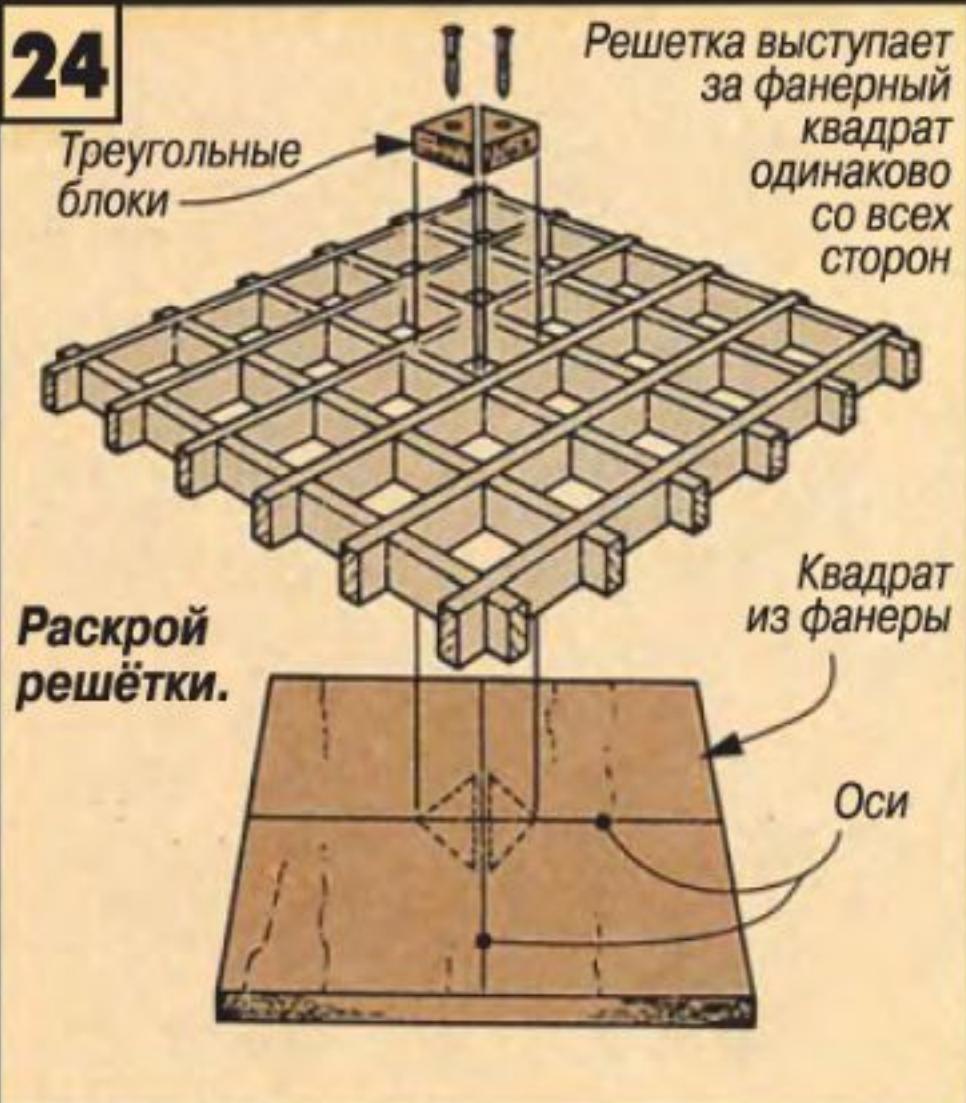
Последний шаг, завершающий сборку диванчика — изготовление решётки **S** и установка её в проём спинки. Она должна быть достаточно прочной. Поэтому я собрал её из реек сечением 20x38 мм, склеив их «вполдерева».

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.



24

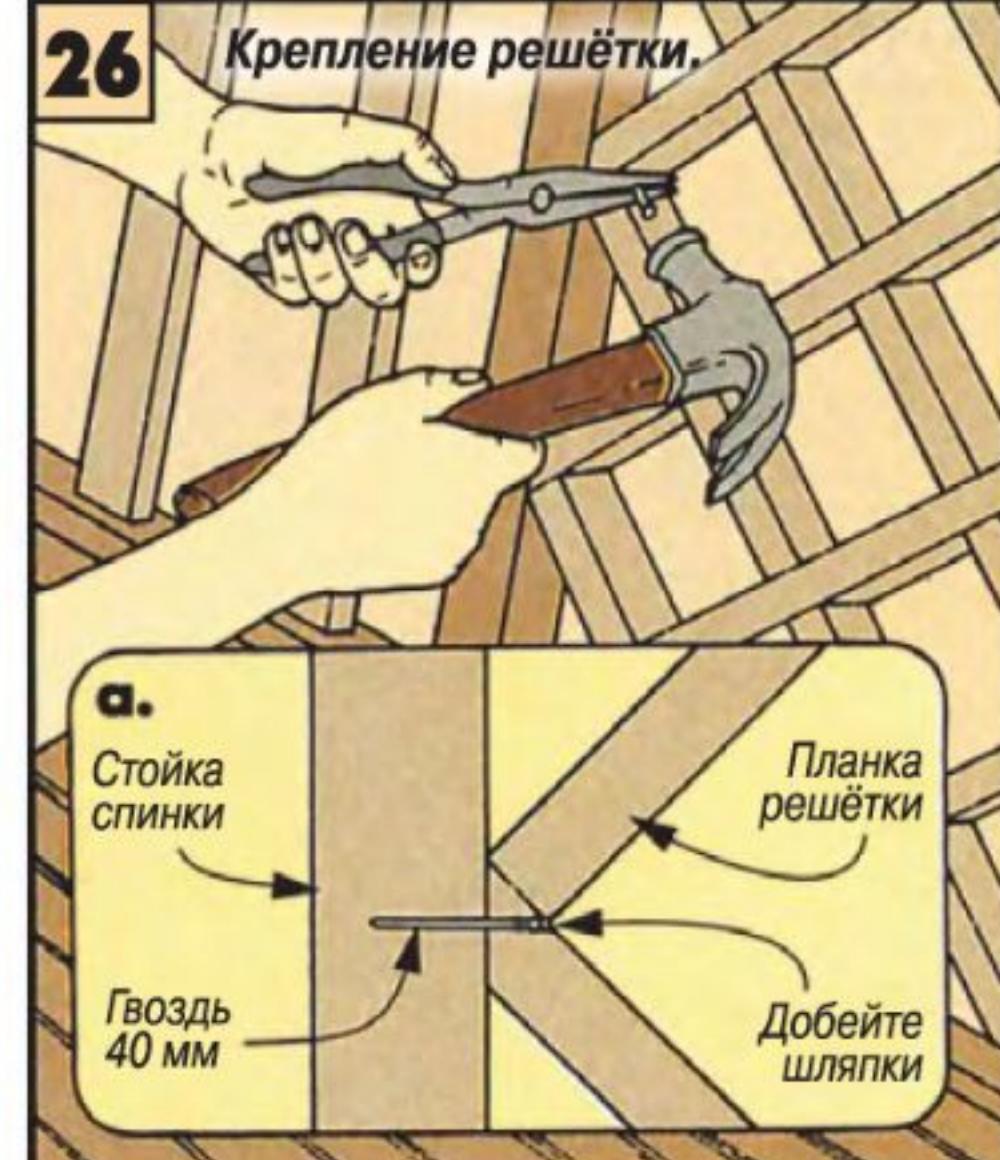


спинки к стойкам и планкам спинки.

Осталось приkleить и прикрепить шурупами боковины диванчика к блоку спинки, одновременно вклейв переднюю перемычку **G** и распорку **I**.

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

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-



2

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

### Таблица.

Поз.	Наименование	Кол.	Размер, мм
<b>Торцевые сборки</b>			
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
<b>Передняя сборка и сборка спинки</b>			
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
<b>Сборка сиденья</b>			
O	Опоры сиденья	4	38x57x394
P	Опорные блоки	2	38x76x317
Q	Передние стойки	2	38x38x152
R	Планки сиденья	8	20x38x1448
<b>Сборка решетки</b>			
S	Планки решетки	12	20x38x603(грубо)

зашифовал 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

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).



3

Для пропитки ножки я поставил в консервные банки с антисептиком.



4

Качество покраски во многом зависит от преварительной грунтовки поверхностей.



5

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



6

**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