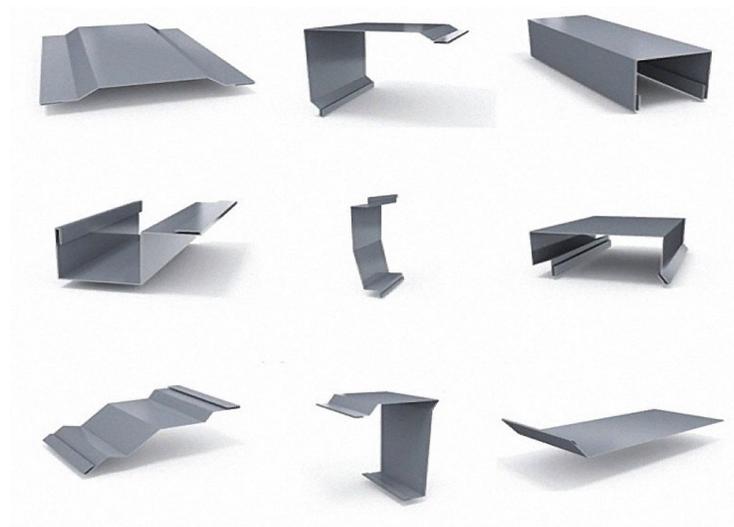


Порядок гибки скобы и определение ее размеров



Скворцов А.М.
Преподаватель спецдисциплин
Заслуженный учитель Р.Ф.

При гибке необходимо добиться, чтобы заготовка после снятия нагрузки сохранила приданную ей форму, поэтому напряжения изгиба должны превышать предел упругости. Деформация заготовки в данном случае будет пластической, при этом внутренние слои заготовки сжимаются и укорачиваются, а наружные растягиваются и удлиняются

Гибка прямоугольной скобы

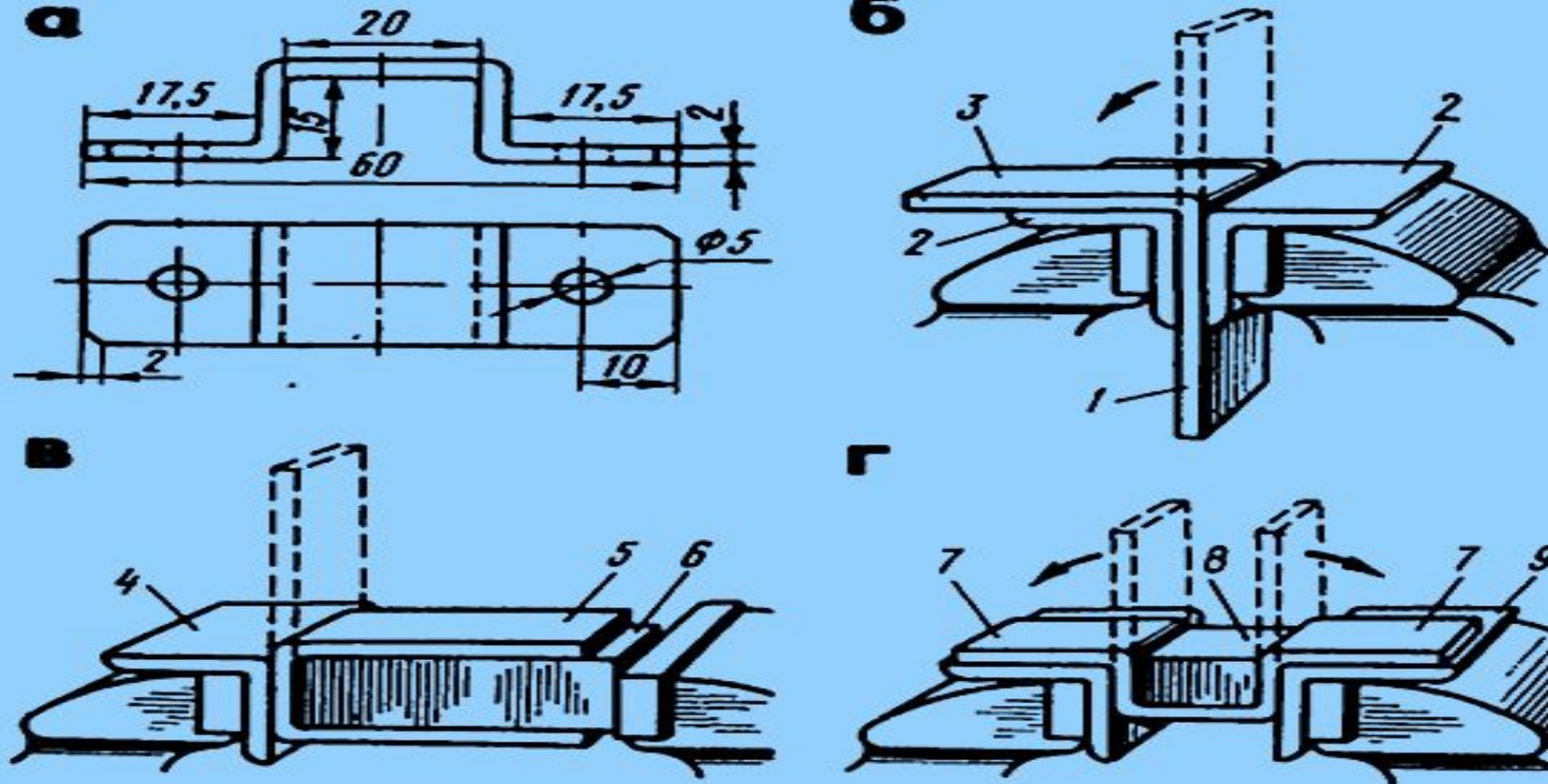
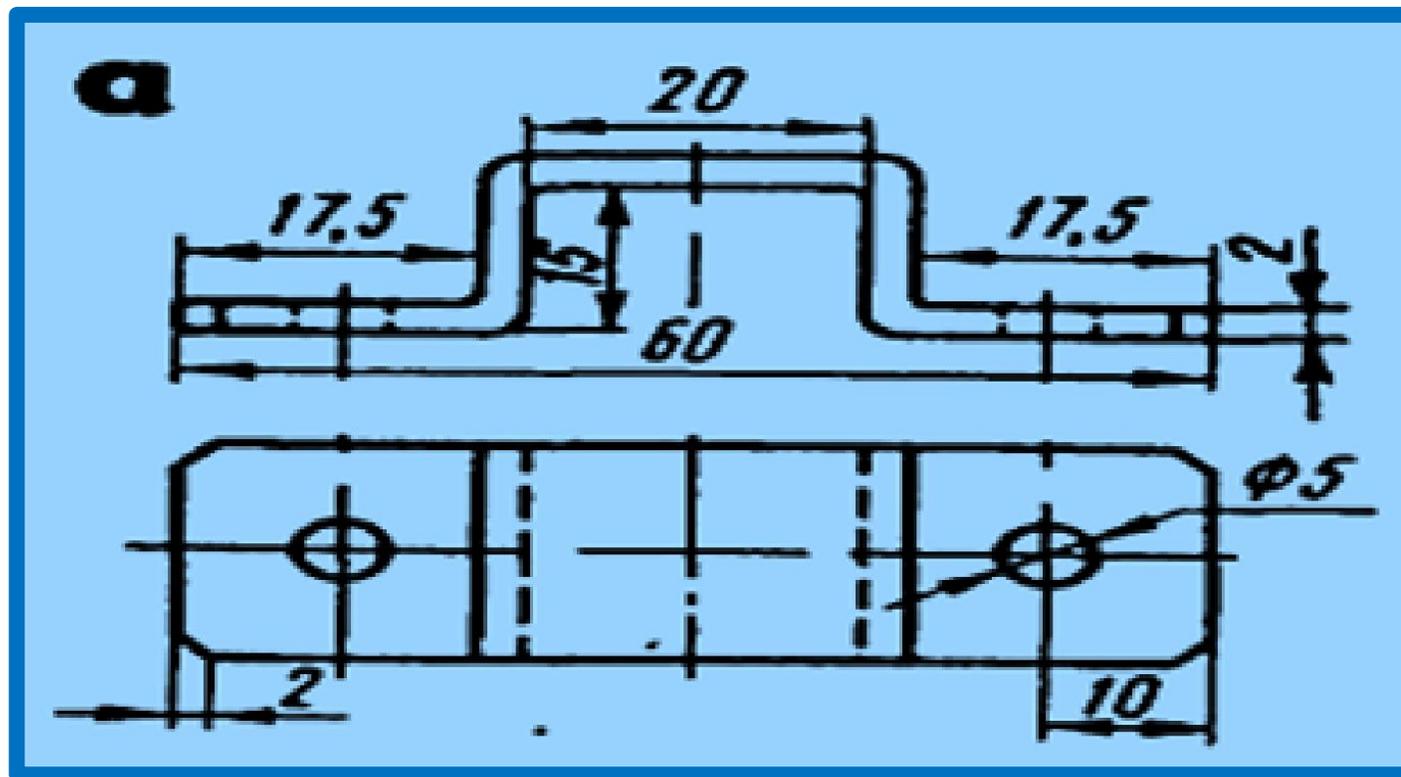
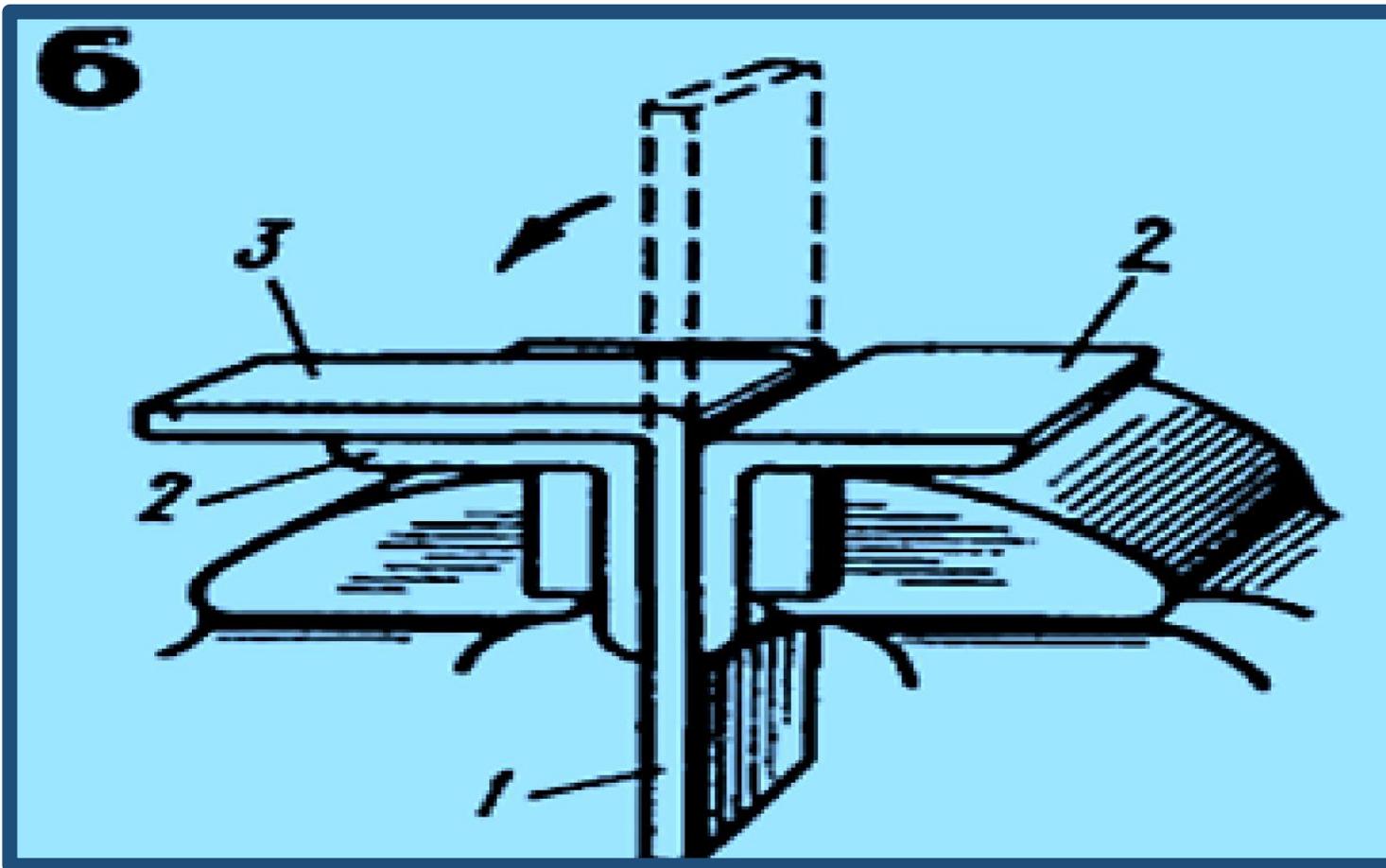


Рис. 1 Гибка прямоугольной скобы:
а — чертеж для определения длины скобы, б, в — гибка одного и другого конца скобы, г — формирование скобы; 1 — заготовка, 2 — угольники-нагубники, 3, 5 — концы скобы, 4, 9 — угольники, 6, 8 — большой и малый бруски-оправки, 7 — лапки

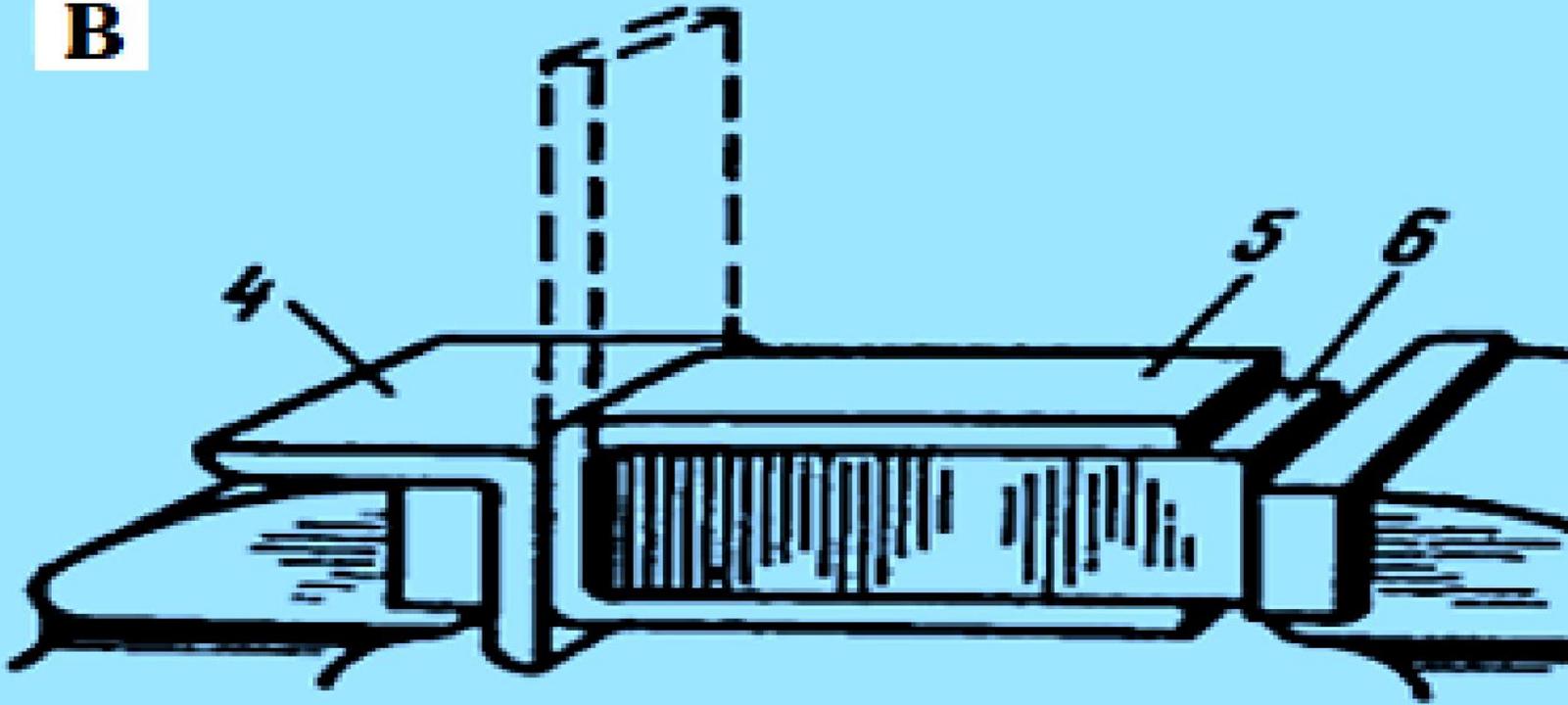


1. определяют длину развертки заготовки, складывая длину сторон скобы с припуском на один изгиб, равным 0,5 толщины полосы,
т.е. $L = 17,5 + 1 + 15 + 1 + 20 + 1 + 15 + 1 + 17,5 = 89$ мм;
2. отмечают длину с дополнительным припуском на обработку торцов по 1 мм на сторону и зубилом отрубают заготовку;

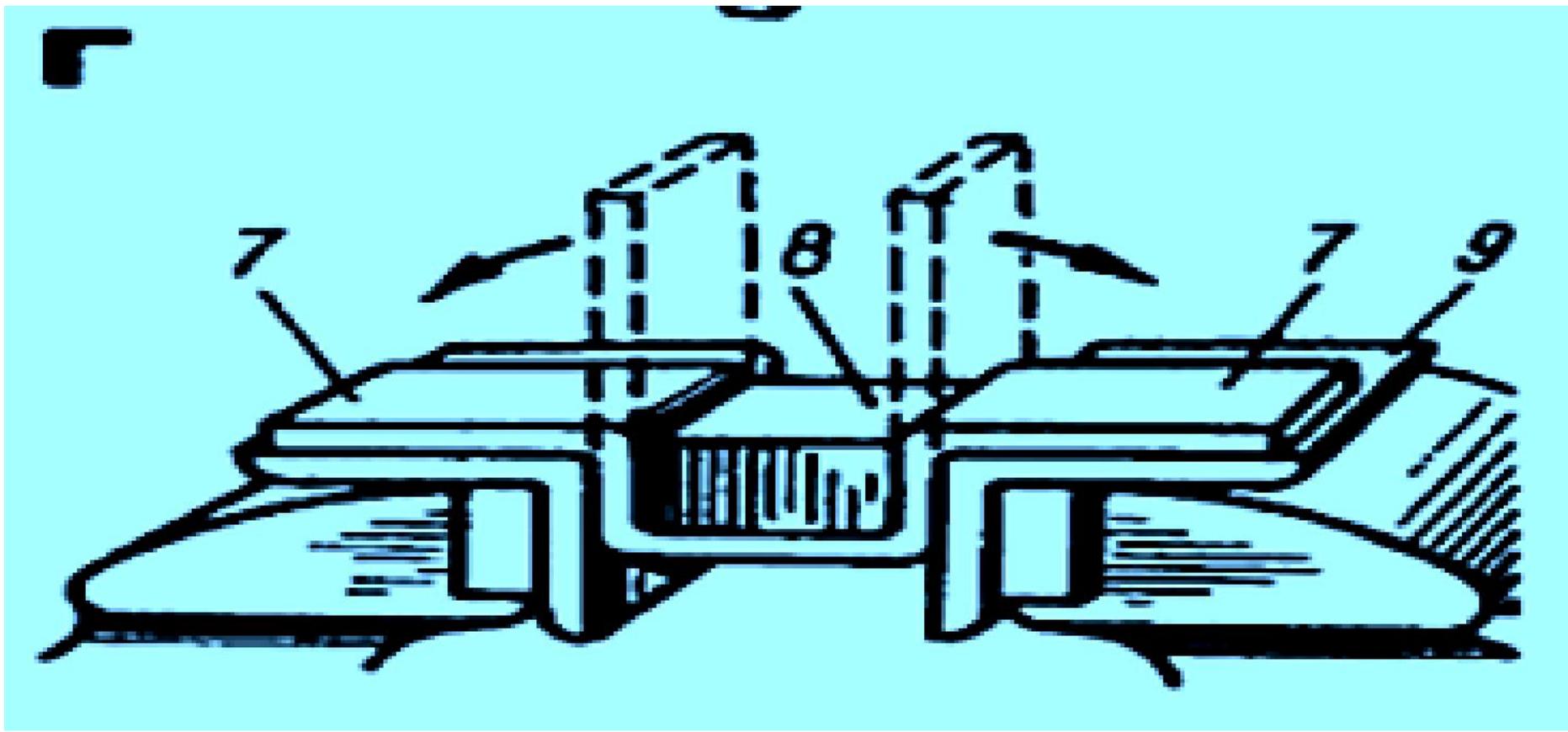


- 3.выправляют вырубленную заготовку на плите;
- 4.опиливают в размер по чертежу;
- 5.наносят риски загиба;
- 6.зжимают заготовку 1 (б) в тисках между угольниками-нагубниками 2 на уровне риски и ударами молотком загибают конец 3 скобы (первый загиб);

В



7. переставляют заготовку в тисках, зажимая ее между угольником 4 и бруском-оправкой, более длинным, чем конец скобы;
8. загибают второй конец 5, осуществляя второй загиб;
9. снимают заготовку и вынимают брусок-оправку 6;
10. размечают длину лапок на загнутых концах;



11. надевают на тиски второй угольник 9 и, вложив внутрь скобы тот же брусок-оправку 6, но в другом его положении, зажимают скобу в тисках на уровне рисок;
12. отгибают первую и вторую лапки 7, делают четвертый и пятый загибы первой и второй лапок;
13. проверяют и выправляют по угольнику четвертый и пятый загибы;
14. снимают заусенцы на ребрах скобы и опиливают концы лапок в размер.