

Изготовление изделий из проволоки

Вопросы для повторения:

- Какие основные правила необходимо соблюдать при резании тонколистового металла?
- Чем отличаются промышленные механические ножницы от слесарных ручных?

Изготовление изделий из проволоки

- ◎ **Цель:** научиться приемам гибки проволоки в тисках и с помощью различных приспособлений.
- ◎ **Оборудование:** молоток, слесарные тиски, оправки, плоскогубцы, заготовки металла и проволоки.

Гибка металла это задача новой формы заготовке (или ее части) механическим или ручным способом с помощью приспособлений.

Изделия выполненные гибкой



Инструменты и оборудование для ручной гибки

- Гибка проволоки, листового металла, полос, прутков и др.
- Гибка тонколистового металла (жести)
- Гибка тонкой проволоки и узких полос тонколистового металла
- Гибка заготовок различной формы



Гибка тонколистового металла в тисках с помощью оправок



При закреплении заготовки линия сгиба (_____) должна быть расположена на уровне нагубников



Сгибание заготовок большой длины из тонколистового металла



При гибки заготовок большой длины (например, при производстве кровельных работ) используется металлическая полоса или деревянный брусок.

Гибка в гибочном штампе

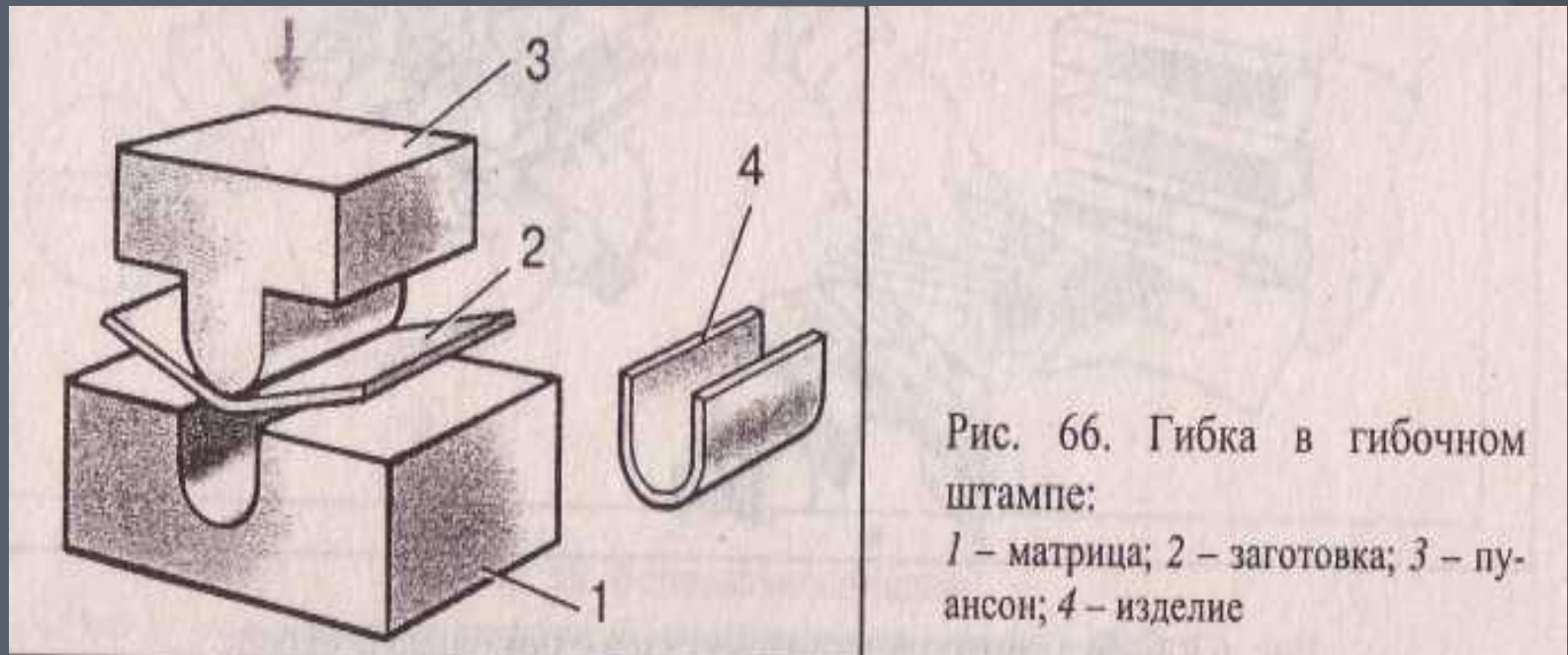
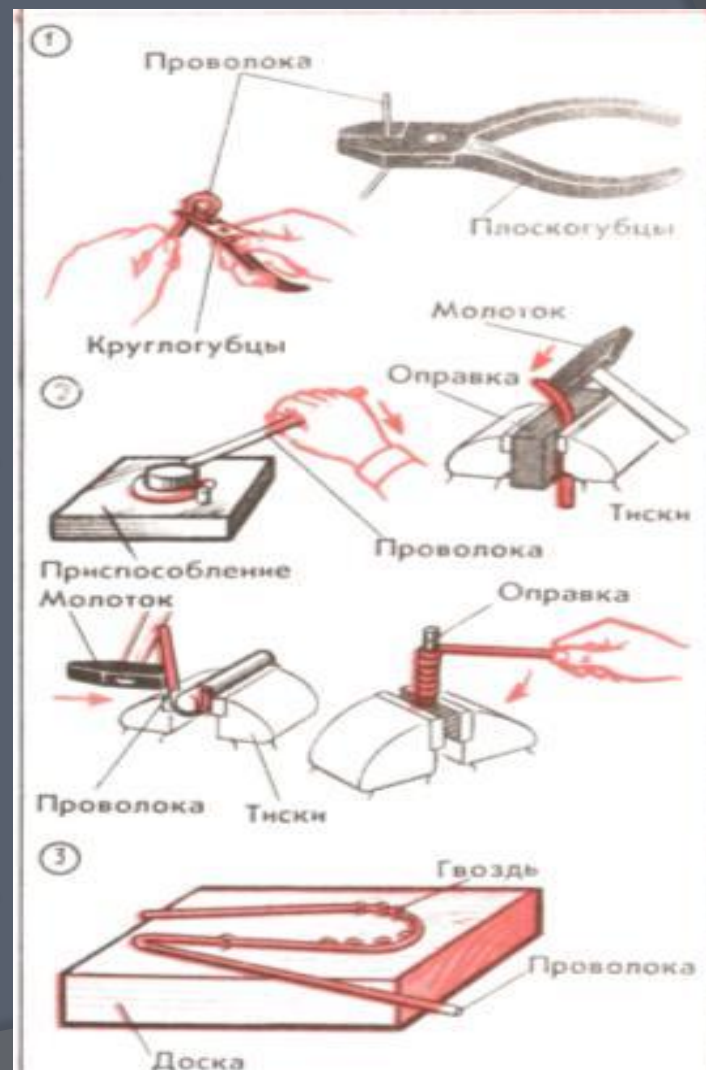


Рис. 66. Гибка в гибочном штампе:
1 – матрица; 2 – заготовка; 3 – пу-
ансон; 4 – изделие

Гибка в гибочном штампе применяется на предприятиях при массовом производстве изделий и выполняется кузнецами или штамповщиками

Приемы ручной гибки проволоки

- Тонкую проволоку гнут круглогубцами или плоскогубцами →
- Толстую проволоку гнут с помощью приспособления или в тисках на оправках →
- Для получения изделий сложной формы используют простейшие приспособления – доски с вбитыми в них гвоздями →



Примеры изделий из проволоки и тонколистового металла



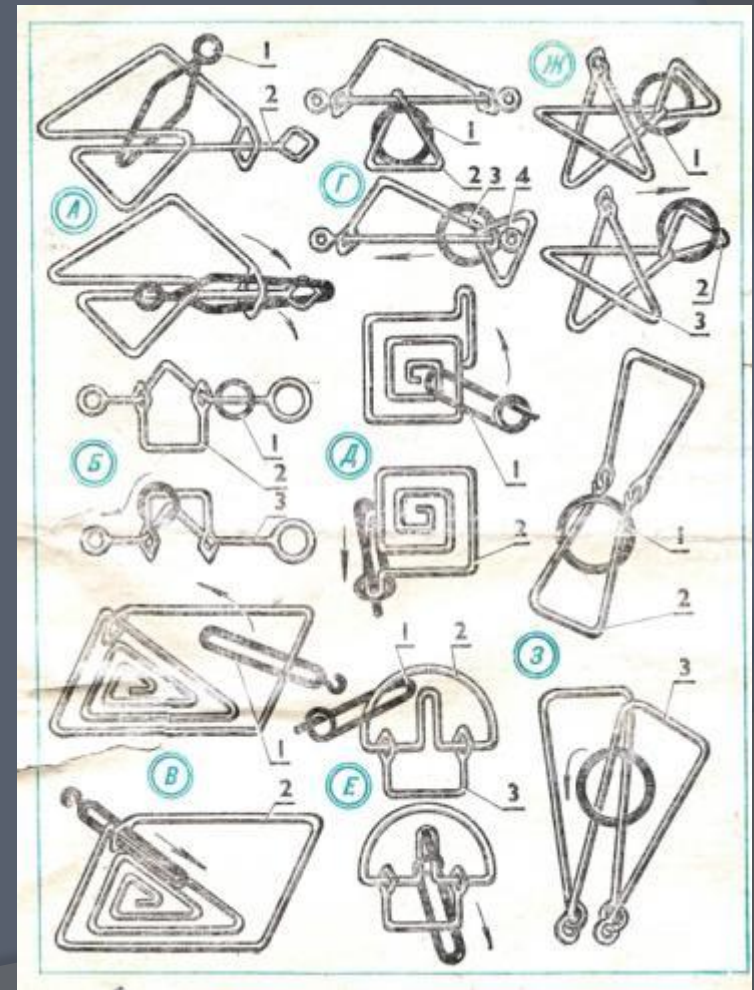


Техника безопасности при ручной гибки металла

- На руке, удерживающей заготовку, должна быть надета рукавица.
- При работе надежно закрепите заготовку с оправкой в тисках.
- Нельзя держать левую руку близко к месту сгиба заготовки.
- Работать можно только исправным инструментом.
- При отрезании заготовки нельзя подносить проволоку близко к лицу.
- Не стойте за спиной работающего, и не работайте, если кто-то стоит за вами.

Практическая работа

- Выполнить по технологической карте головоломку из проволоки.



Вопросы для закрепления:

- Чем гнут тонкую проволоку?
- Какой инструмент применяют для гибки металла?
- Техника безопасности при ручной гибки?

