

Типы, назначение, конструкция оборудования для производства товаров народного потребления

Цель занятия: изучить оборудование для производства товаров народного потребления.

Задачи:

- изучить типы оборудования;
- изучить назначение оборудования;
- изучить конструкцию оборудования.

Товары народного потребления

— товары, предназначенные для продажи населению с целью непосредственного использования их для удовлетворения материальных и культурных потребностей. Приобретение этих товаров, как правило, не связано с их использованием в коммерческих целях.

Товары народного потребления



Круглопильные станки

Круглопильные станки применяются во всех деревообрабатывающих производствах и характеризуются большим числом типов и широким диапазоном технических показателей. В качестве режущего инструмента в них используется круглая пила. По технологическому назначению круглопильные станки можно разделить на три основные группы:

- для продольного распиливания;
- для поперечного распиливания;
- для форматного распиливания.

Круглопильный станок для поперечной распиловки

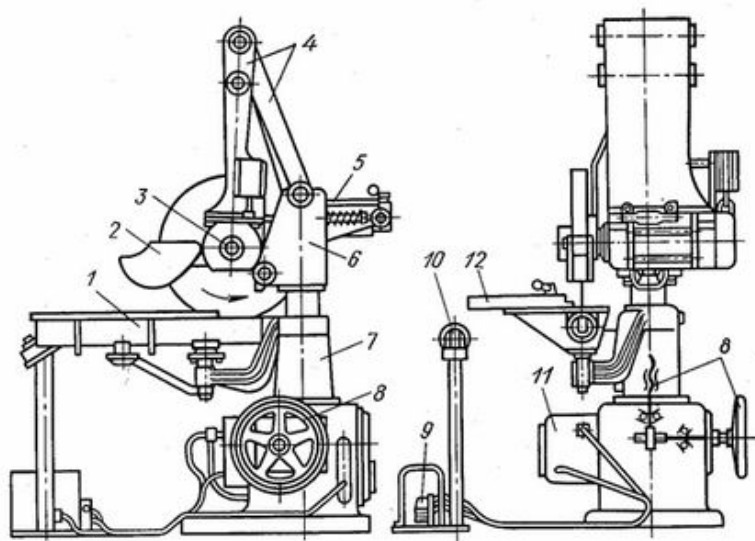
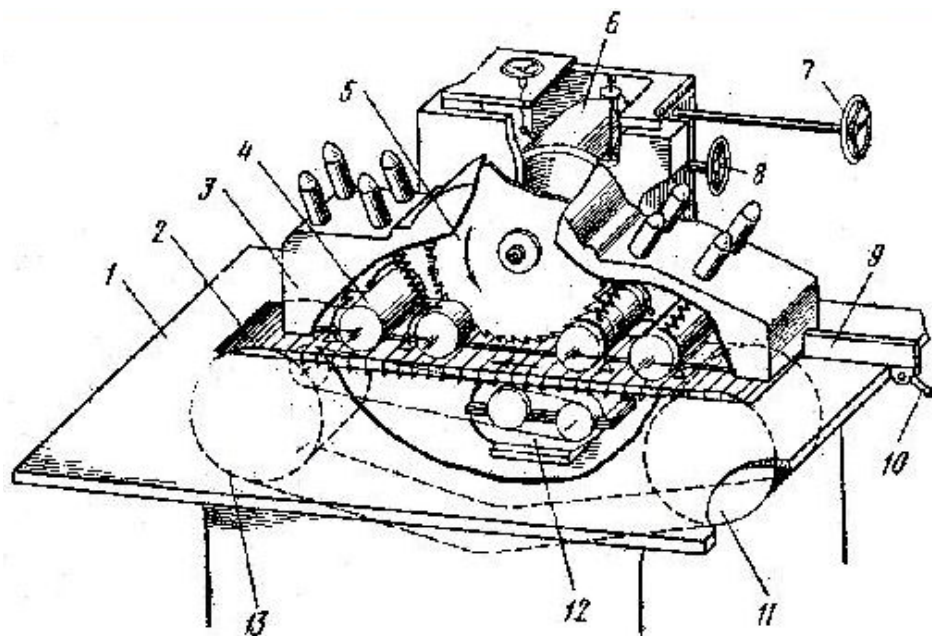


Рис. 22. Схема торцовочного станка ЦМЭ-3А:

1 — стол; 2 — ограждение; 3 — пильный вал; 4 — шарнирная система рычагов; 5 — кронштейн пневмогидроцилиндра подачи; 6 — поворотная колонка (верхняя часть); 7 — нижняя часть колонки; 8 — механизм настройки верхней части колонки по высоте; 9 — педаль; 10 — пульт управления; 11 — шкаф; 12 — опорная линейка

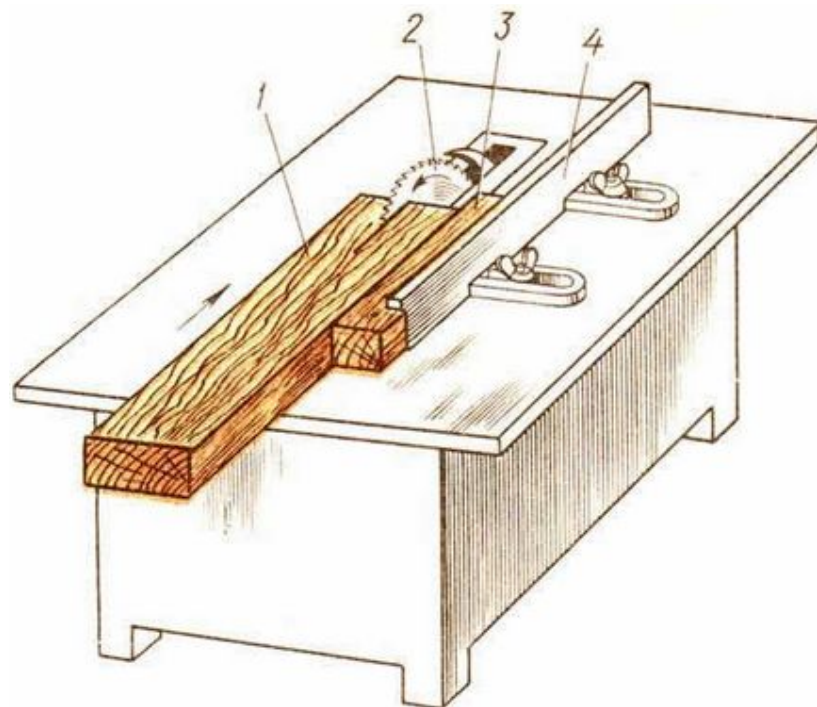


Круглопильный станок для продольной распиловки



Кинематическая схема станка ЦДК4-2:

1 — стол, 2 — гусеничная цепь, 3 — корпус суппорта прижимного устройства, 4 — подпружиненные ролики, 5 — пила, 6 — электродвигатель пилы, 7 — маховичок механизма настройки по высоте пильного вала, 8 — то же, прижимных устройств, 9 — направляющая линейка, 10 — фиксатор линейки, 11, 13 — звездочки, 12 — редуктор



Круглопильный станок для форматного распиливания

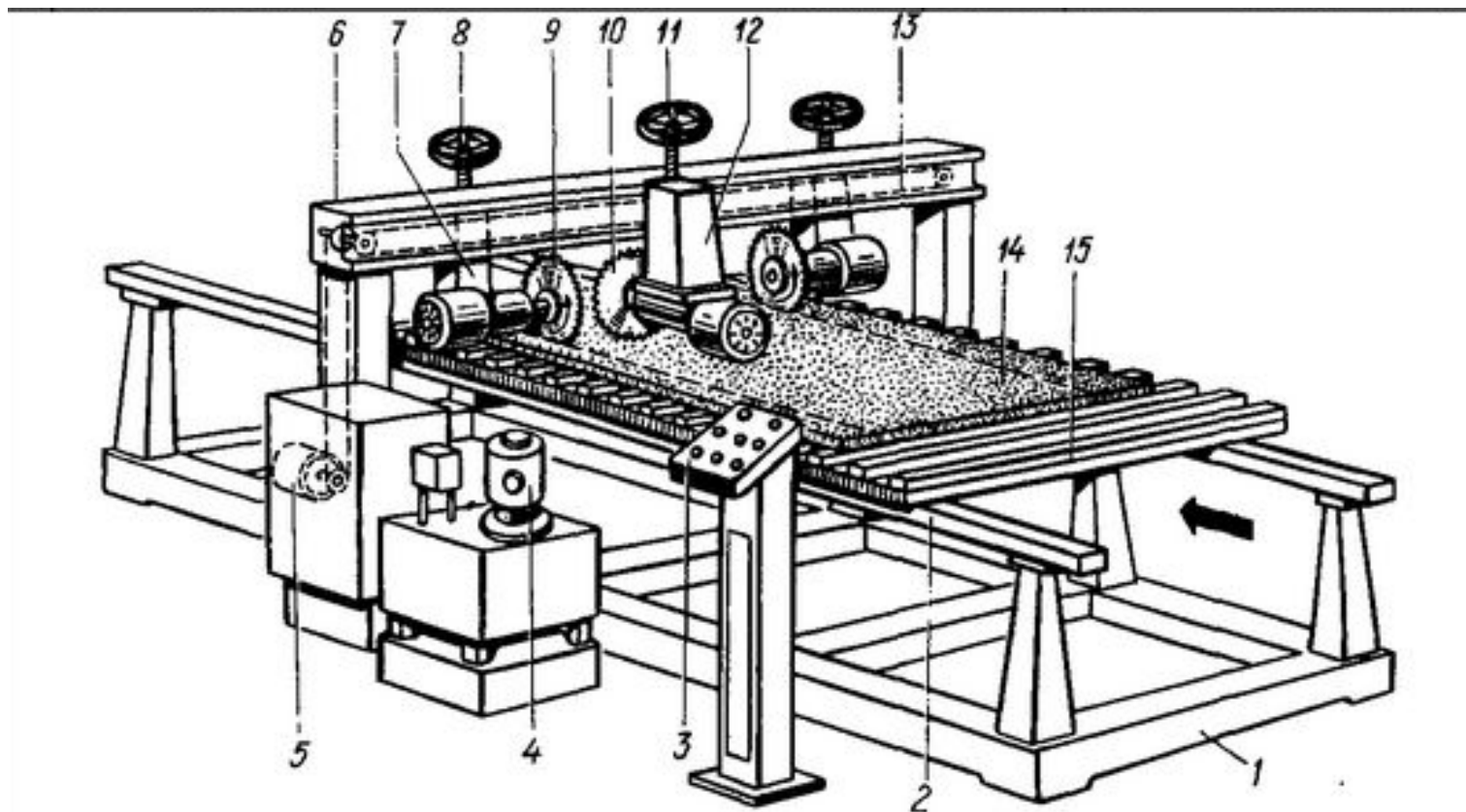


Рис. 46. Станок форматно-обрезной трехпильный ЦТЗФ-1:

1 — станнина; 2 — направляющая; 3 — пульт управления; 4 — гидростанция; 5 — гидропривод поперечного суппорта; 6 — траверса; 7, 12 — суппорты; 8, 11 — маховички; 9 — пила для продольного пиления; 10 — пила для поперечного пиления; 13 — трос; 14 — распиливаемый материал; 15 — каретка

Фуговальные станки (СФ)

- предназначены для создания базовой поверхности.

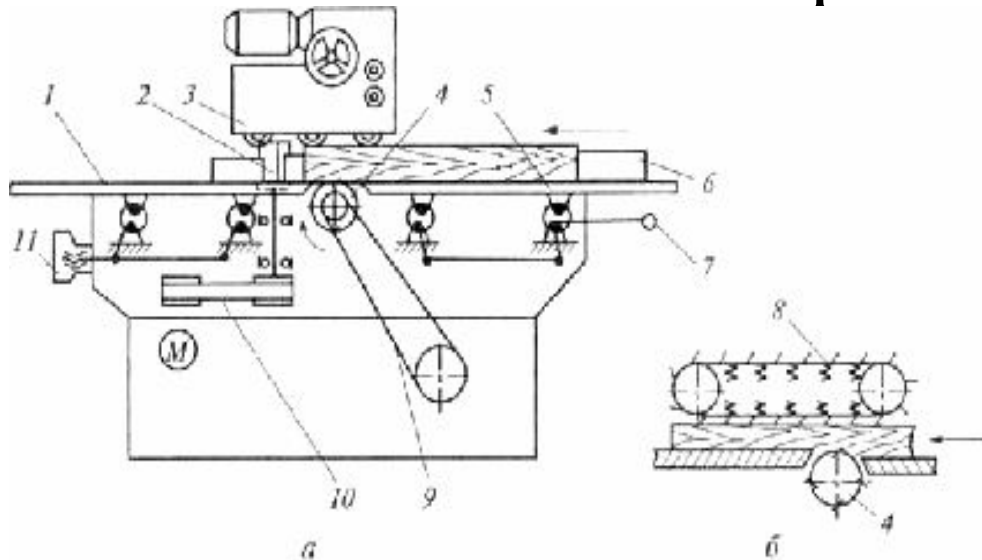
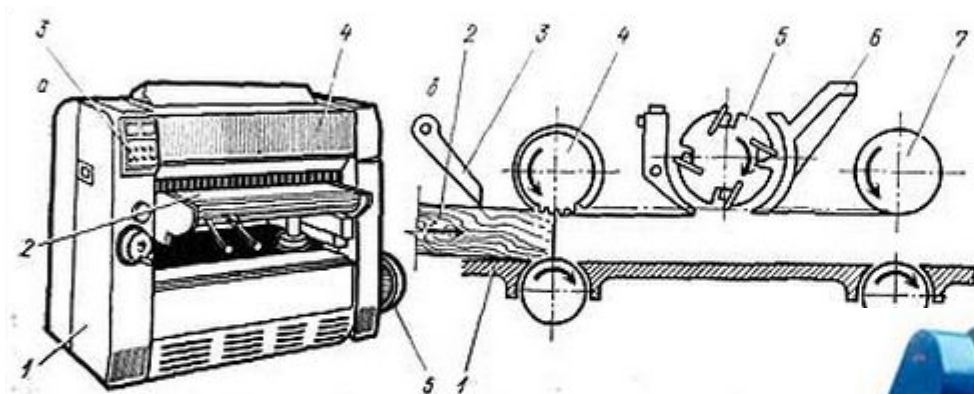


Рис. 101. Фуговальный станок: *а* — двусторонний с вальцовым автоподатчиком, *б* — с конвейерной подачей



Рейсмусовый станок (СР)

- предназначен для калибровки заготовок в размер.



Четырехсторонние продольно-фрезерные станки предназначены для одновременной обработки заготовки с четырех сторон.

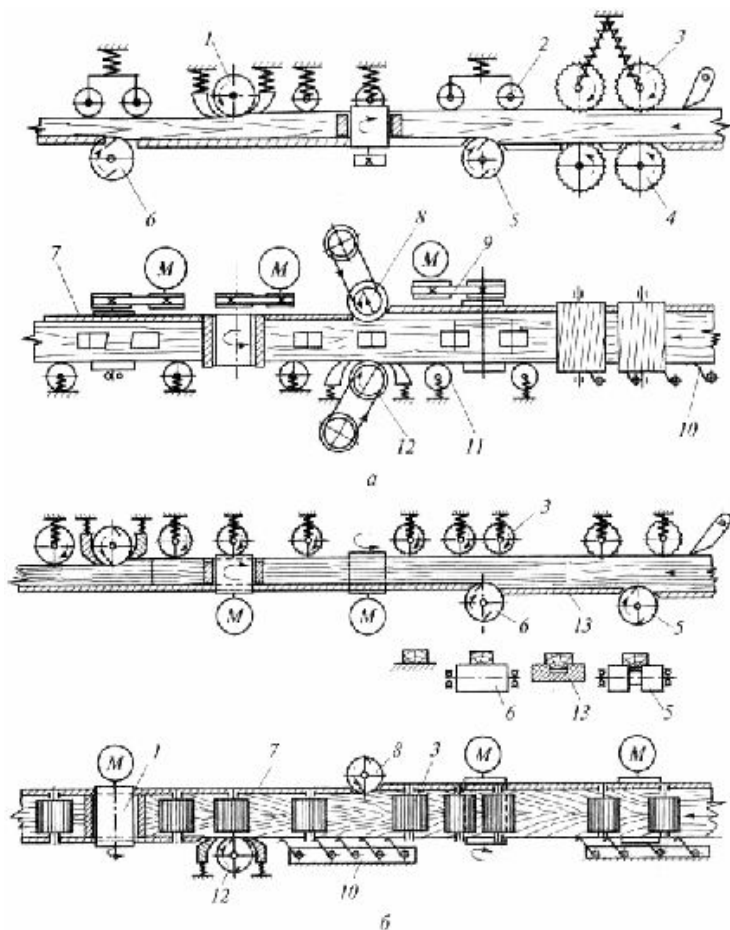
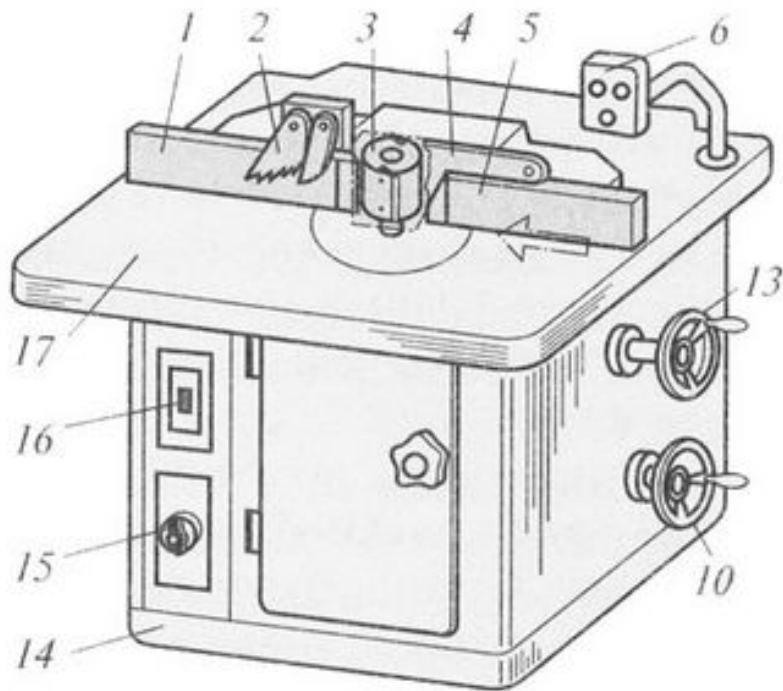


Рис. 105. Принципиальные схемы четырехсторонних
продольно-фрезерных станков:
а — с сосредоточенной подачей; *б* — с распределенной
подачей

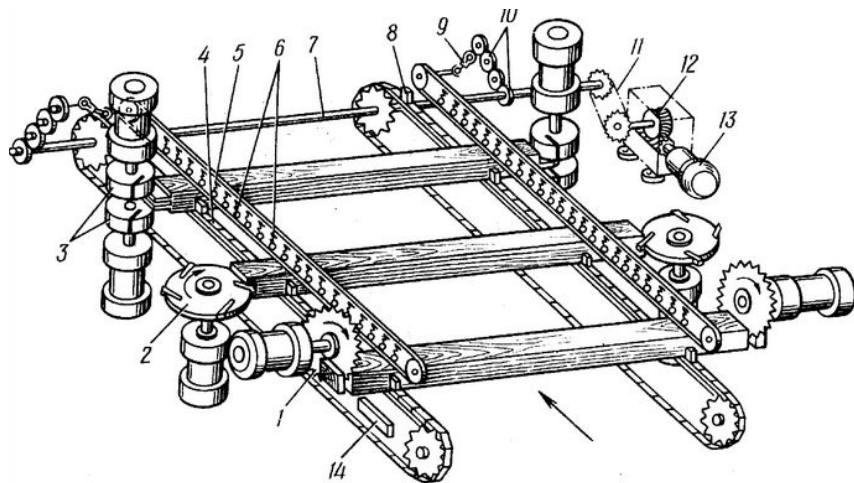
Фрезерные станки (Ф)

- предназначены для объемной профильной обработки.



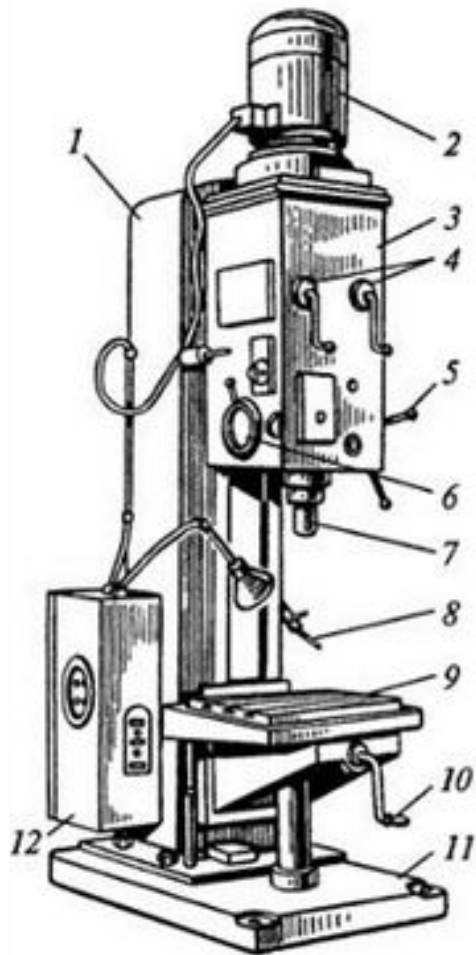
Шипорезный станок

- предназначен для нарезания шипов и проушин.



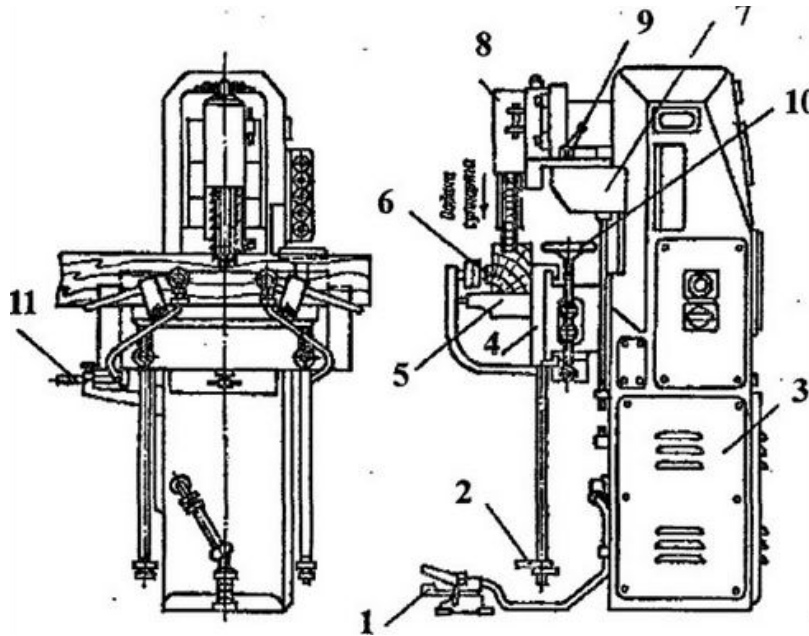
Сверлильные станки

- предназначены для выборки отверстий.



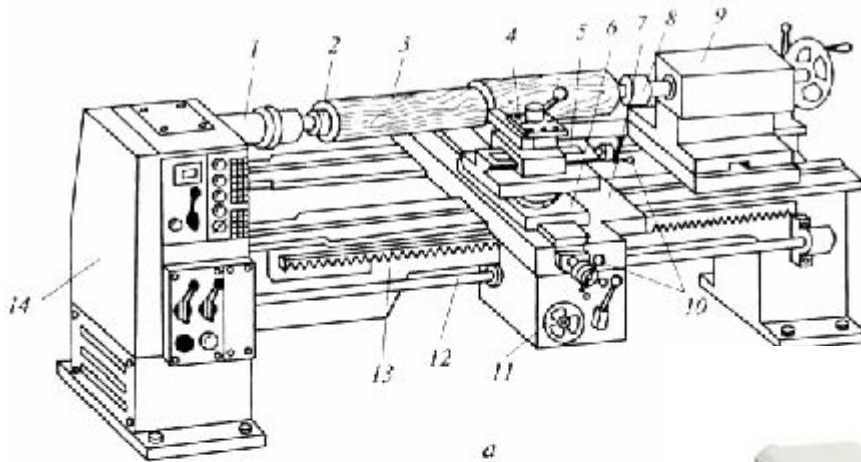
Долбежные станки

- предназначены для выборки прямоугольных гнезд в изделиях из древесины для шиповых соединений и установки фурнитуры.



Токарные станки.

На токарных станках в результате вращательного и поступательного движения заготовки или резцов обрабатываемым деталям придают форму тел вращения.



Шлифовальные станки

- предназначены для выравнивания поверхности и калибрования в размер

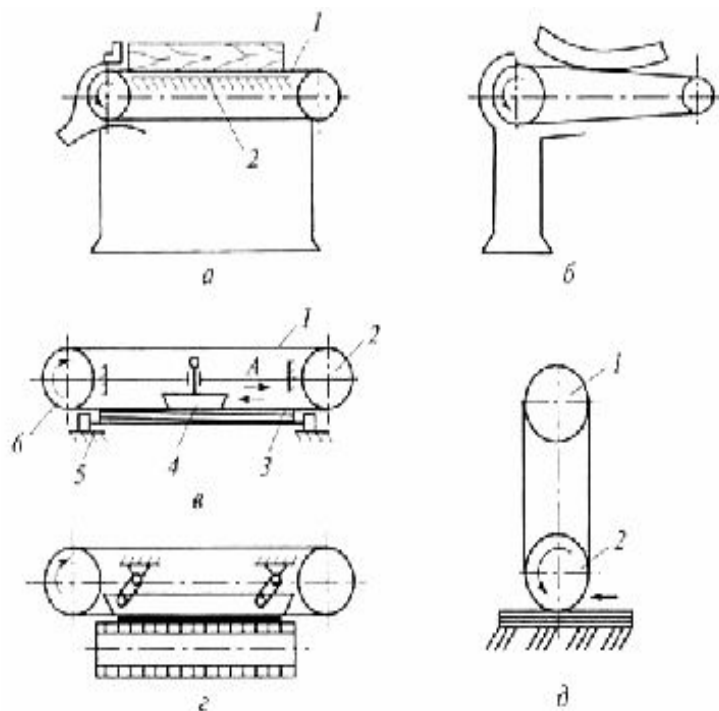


Рис. 121. Схемы узколенточных шлифовальных станков: а — с неподвижным столом, б — со свободной лентой, в — с контактным прижимом узким утюжком, г — то же, широким утюжком, д — то же, шкивной частью ленты



Домашнее задание.

Приготовить доклад на тему: «Оборудование для производства товаров народного потребления»

1 группа. ТНП – матрешка.

2 группа. ТНП – прищепка.

3 группа. ТНП – разделочная доска.

4 группа. ТНП – деревянная шкатулка.

5 группа. ТНП – балясины.

6 группа. ТНП – плечики.

Приготовить презентацию, где будет отражена информация о товаре народного потребления, технологическом процессе изготовления ТНП и оборудовании, необходимом для производства. Также необходим видео-материал.