

**УСТРОЙСТВО СВЕРЛИЛЬНОГО
СТАНКА. ПРИЕМЫ РАБОТЫ НА
СВЕРЛИЛЬНОМ СТАНКЕ**

**• РЕБЯТА ДАВАЙТЕ
ВМЕСТЕ ПОПРОБУЕМ
СФОРМУЛИРОВАТЬ
ТЕМУ СЕГОДНЯШНЕГО
ЗАНЯТИЯ**

ТЕМА ЗАНЯТИЯ №45

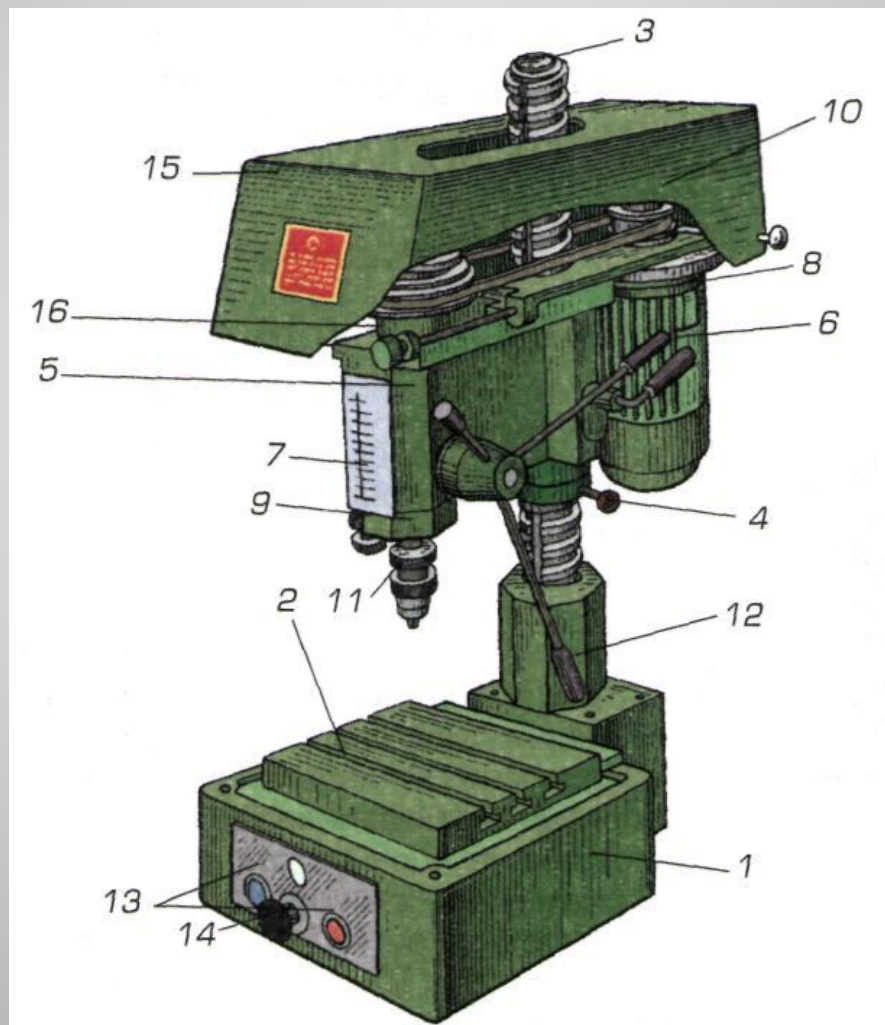
- **ДАВАЙТЕ ПОПЫТАЕМСЯ ОТВЕТИТЬ НА СЛЕДУЮЩИЙ ВОПРОС ИЗ НАШЕЙ ЖИЗНИ: ВАМ ДОМА ПОТРЕБОВАЛОСЬ СОЕДИНИТЬ ДВЕ ДЕТАЛИ ИЗ МЕТАЛЛА... КАКИЕ ОПЕРАЦИИ ВЫ ДЛЯ ЭТОГО ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНИТЬ?**

- **НАЗОВИТЕ ИНСТРУМЕНТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СЛЕСАРНОЙ МАСТЕРСКОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ЗАГОТОВКАХ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА.**
- *ПЕРЕЧИСЛИТЕ ОБОРУДОВАНИЕ, С ПОМОЩЬЮ КОТОРОГО МОЖНО ВЫПОЛНИТЬ ОТВЕРСТИЕ В ЗАГОТОВКЕ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА.*

УСТРОЙСТВО СВЕРЛИЛЬНОГО СТАНКА. ПРИЕМЫ РАБОТЫ НА СВЕРЛИЛЬНОМ СТАНКЕ



УСТРОЙСТВО СВЕРЛИЛЬНОГО СТАНКА



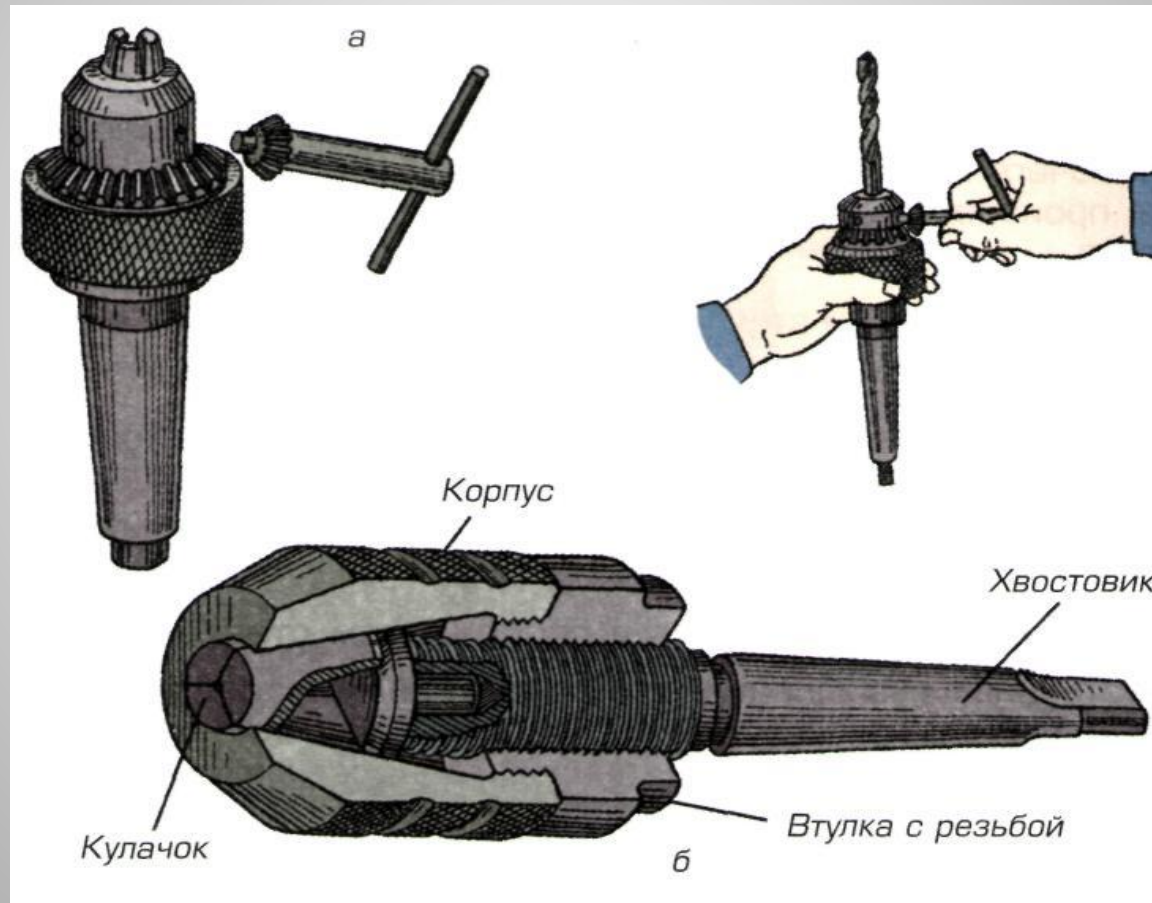
УСТРОЙСТВО СВЕРЛИЛЬНОГО СТАНКА

- 1. СТАНИНА (ОСНОВАНИЕ)
- 2. СТОЛ
- 3. ВИНТОВАЯ КОЛОННА
- 4. РУКОЯТКА ПОДЪЕМА И ОПУСКАНИЯ ШПИНДЕЛЬНОЙ БАБКИ
- 5. ШПИНДЕЛЬНАЯ БАБКА
- 6. РУЧКА ФИКСИРОВАНИЯ ШПИНДЕЛЬНОЙ БАБКИ
- 7. ШКАЛА УСТАНОВКИ ГЛУБИНЫ СВЕРЛЕНИЯ
- 8. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

УСТРОЙСТВО СВЕРЛИЛЬНОГО СТАНКА

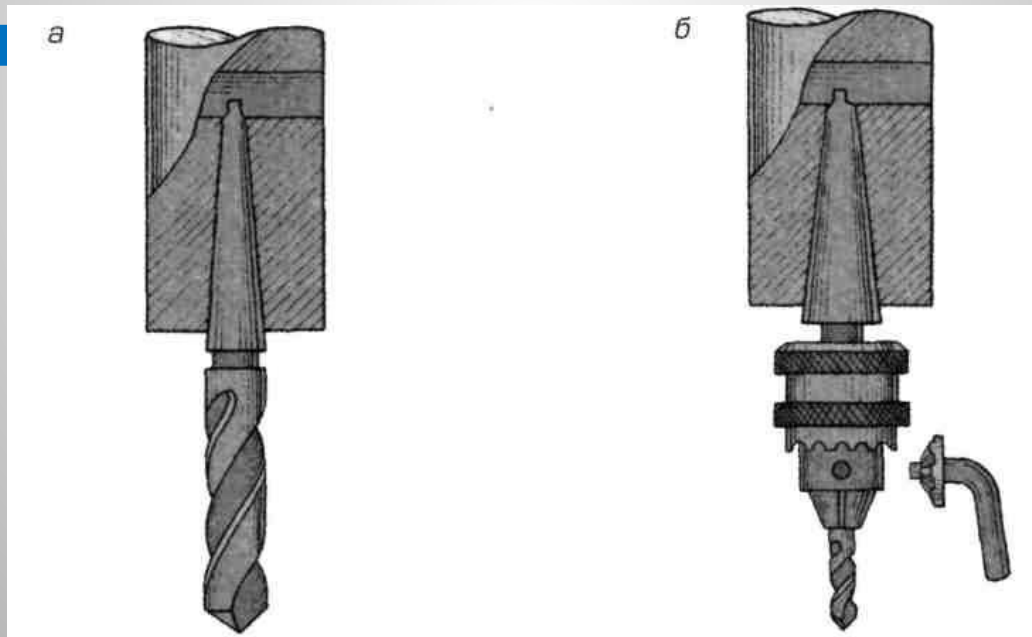
- 9. ШПИНДЕЛЬ
- 10. РЕМЕННАЯ ПЕРЕДАЧА
- 11. ПАТРОН
- 12. РУКОЯТКА ПОДАЧ ШПИНДЕЛЯ
- 13. КНОПКИ «ПУСК» ВРАЩЕНИЯ ВЛЕВО И ВПРАВО
- 14. КНОПКА «СТОП»
- 15. ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ РЕМЕННОЙ ПЕРЕДАЧИ
- 16. ВИНТ НАТЯЖЕНИЯ РЕМЕННОЙ ПЕРЕДАЧИ.

ПАТРОН С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНОГО СТАНКА

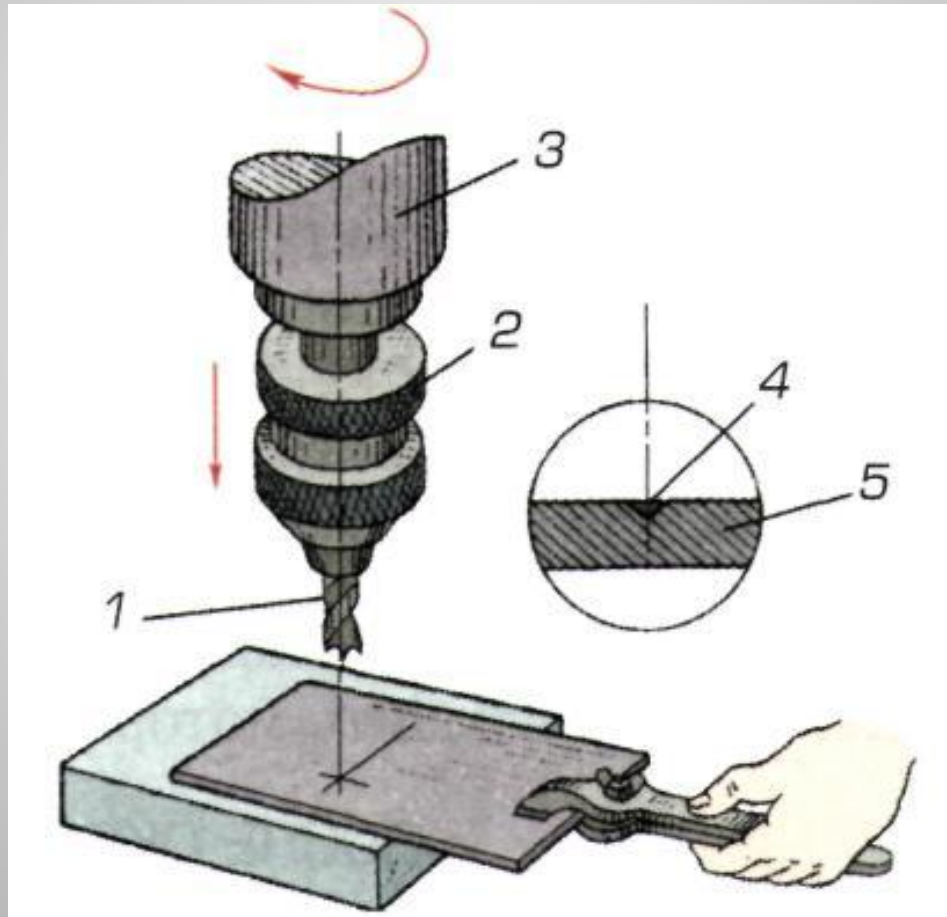


УСТАНОВКА СВЕРЛА

- а – с коническим хвостовиком в шпинделе,
- б – с цилиндрическим хвостовиком в патроне

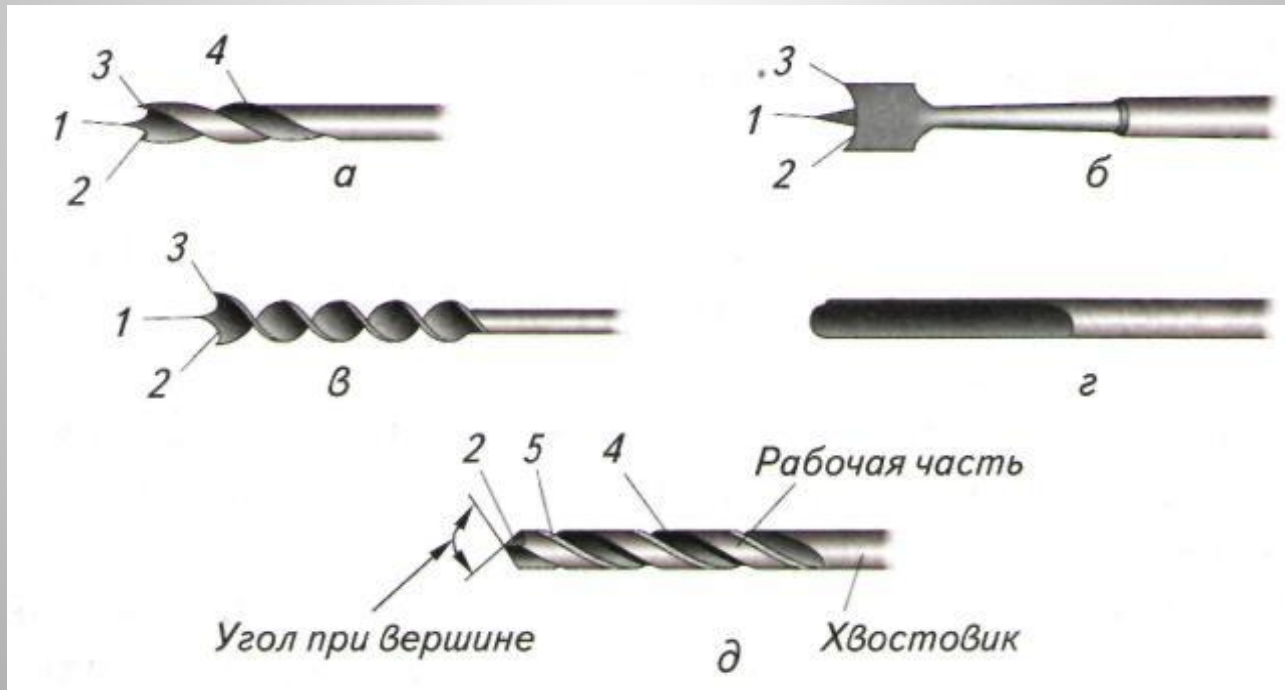


ПРОЦЕСС СВЕРЛЕНИЯ



ВИДЫ СВЕРЛ

а – спиральное с направляющим центром;
б – центровое; в – винтовое; г – ложечное;
д – спиральное; 1 – центр; 2 – режущая кромка;
3 – подрезатель; 4 – канавка; 5 - ленточка



ВИДЫ СВЕРЛ

**• РЕБЯТА, КАК ВЫ
СЧИТАЕТЕ, КАКИЕ ИЗ
ДАННЫХ СВЕРЛ МОЖНО
ПРИМЕНИТЬ ДЛЯ
ПОЛУЧЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В
ТОНКОЛИСТОВОМ
МЕТАЛЛЕ?**

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ

**РЕБЯТА, КАК ВЫ СЧИТАЕТЕ,
КАКИЕ ПРАВИЛА ОХРАНЫ
ТРУДА**

(ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ)

**НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ
ПРИ**

**ПРИ РАБОТЕ НА
СВЕРЛИЛЬНОМ СТАНКЕ?**

ОХРАНА ТРУДА

- **ВКЛЮЧАТЬ СВЕРЛИЛЬНЫЙ СТАНОК МОЖНО ТОЛЬКО С РАЗРЕШЕНИЯ УЧИТЕЛЯ.**
- **ПРИ РАБОТЕ НА СТАНКЕ СЛЕДУЕТ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЗАЩИТНЫМИ ОЧКАМИ, ВОЛОСЫ УБРАТЬ ПОД ГОЛОВНОЙ УБОР, ВСЕ ПУГОВИЦЫ РАБОЧЕГО ХАЛАТА ЗАСТЕГНУТЬ.**
- **НЕ ОТХОДИТЬ ОТ ВКЛЮЧЕННОГО СТАНКА.**

ОХРАНА ТРУДА

- НЕ КЛАСТЬ ПОСТОРОННИЕ ПРЕДМЕТЫ НА СТОЛ СТАНКА.
- ПЕРЕД НАЧАЛОМ СВЕРЛЕНИЯ СЛЕДУЕТ ПРОВЕРИТЬ НАДЕЖНОСТЬ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ЗАГОТОВКИ В ТИСКАХ.
- СВЕРЛО В ПАТРОНЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАКРЕПЛЕНО НАДЕЖНО, БЕЗ ПЕРЕКОСОВ.