

**УРОК
ТЕХНОЛОГИИ
В 5 «К» КЛАССЕ**

Ответы на тест:

- ▣ 1) А
- ▣ 2) Б
- ▣ 3) Б
- ▣ 4) Г
- ▣ 5) В
- ▣ 6) Б
- ▣ 7) А
- ▣ 8) Б
- ▣ 9) Б

10) А - 4

Б - 1

В - 3

Г - 2

Оцените себя !

1 ошибка «5»

2-3 ошибки «4»

4-5 ошибок «3»

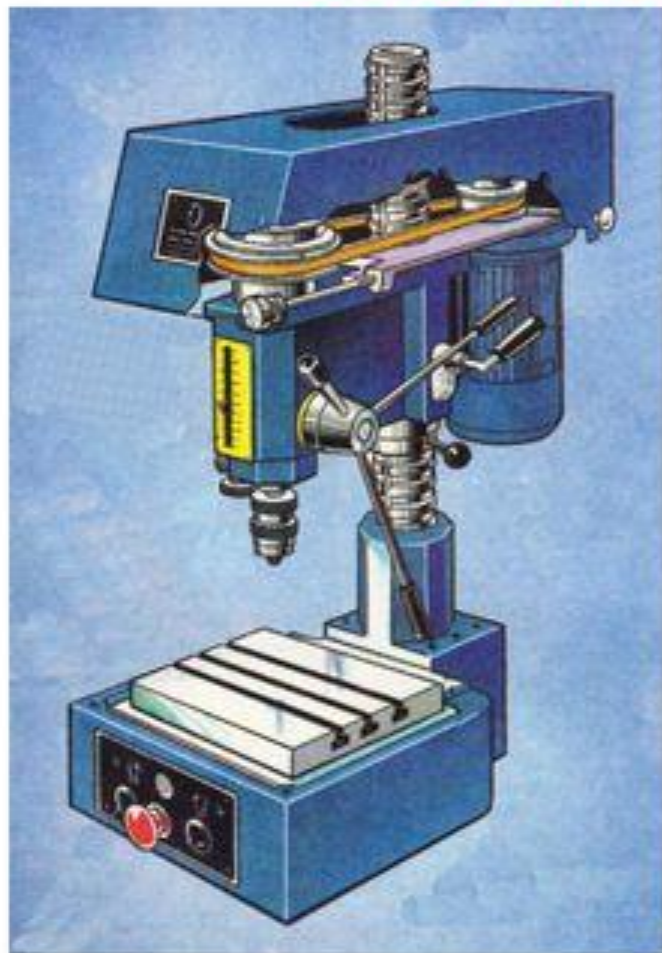


СВЕРЛИЛЬНЫЙ СТАНОК

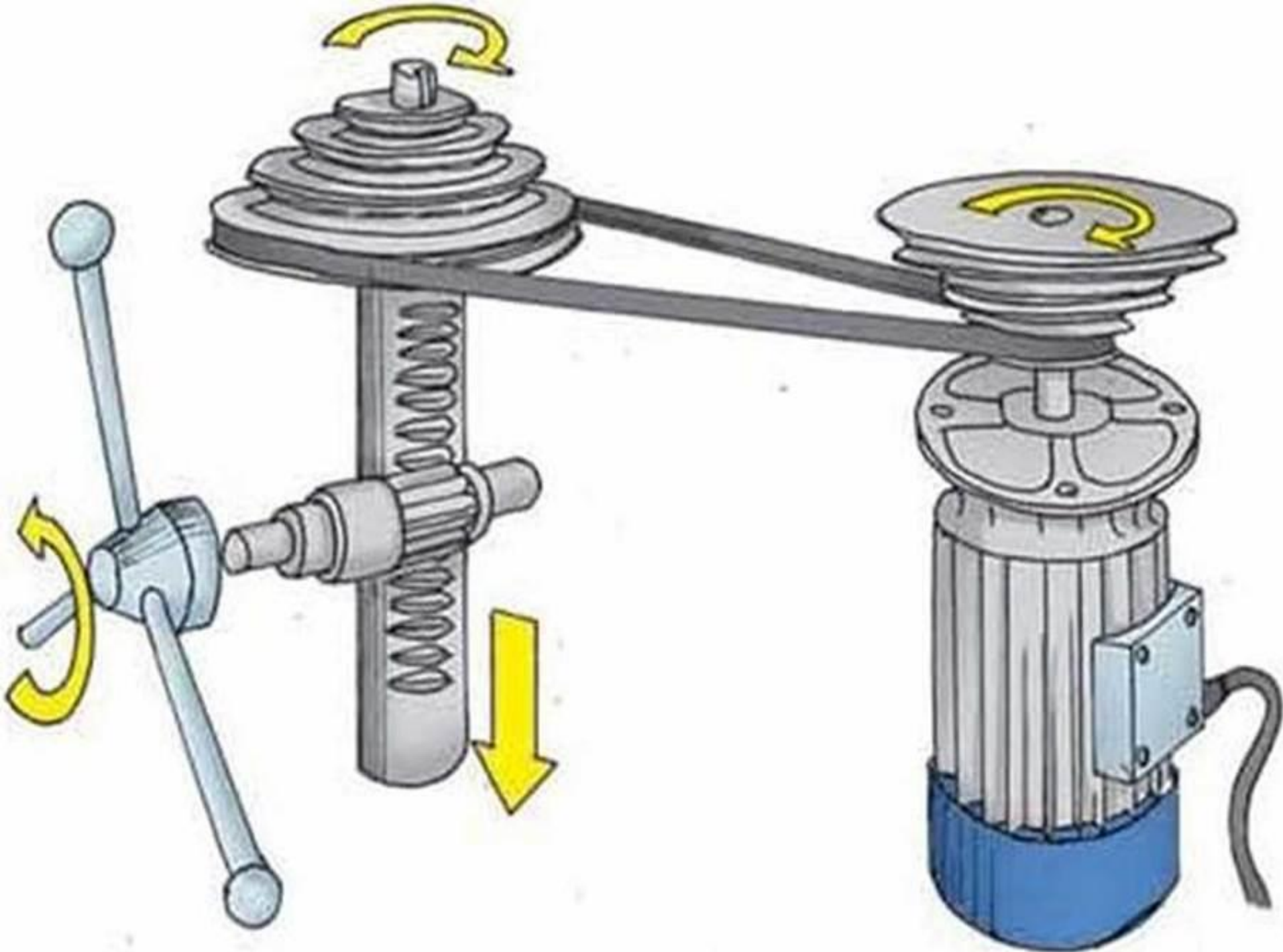
Назначение и устройство



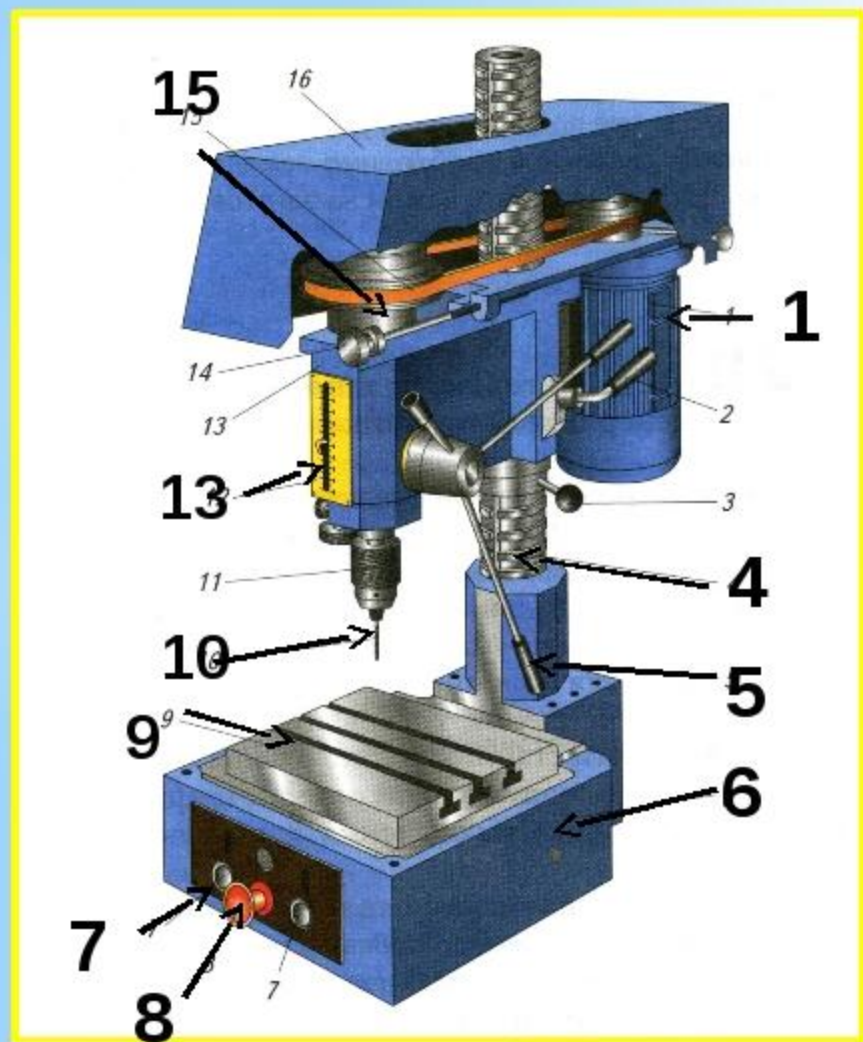
УСТРОЙСТВО СВЕРЛИЛЬНОГО СТАНКА



- Сверлильный станок, как и любая технологическая машина, состоит из следующих составных частей:
- двигателя,
- рабочего органа,
- передаточного механизма,
- органов управления



Устройство настольного сверлильного станка.



1. Шпиндельная бабка с электродвигателем.

4. Винтовая колонка.

5. Рукоятка подачи шпинделя с патроном.

6. Станина.

7 и 8. Кнопки включения и выключения станка.

9. Стол.

10. Сверло.

13. Шпиндельная коробка.

15. Ременная передача.

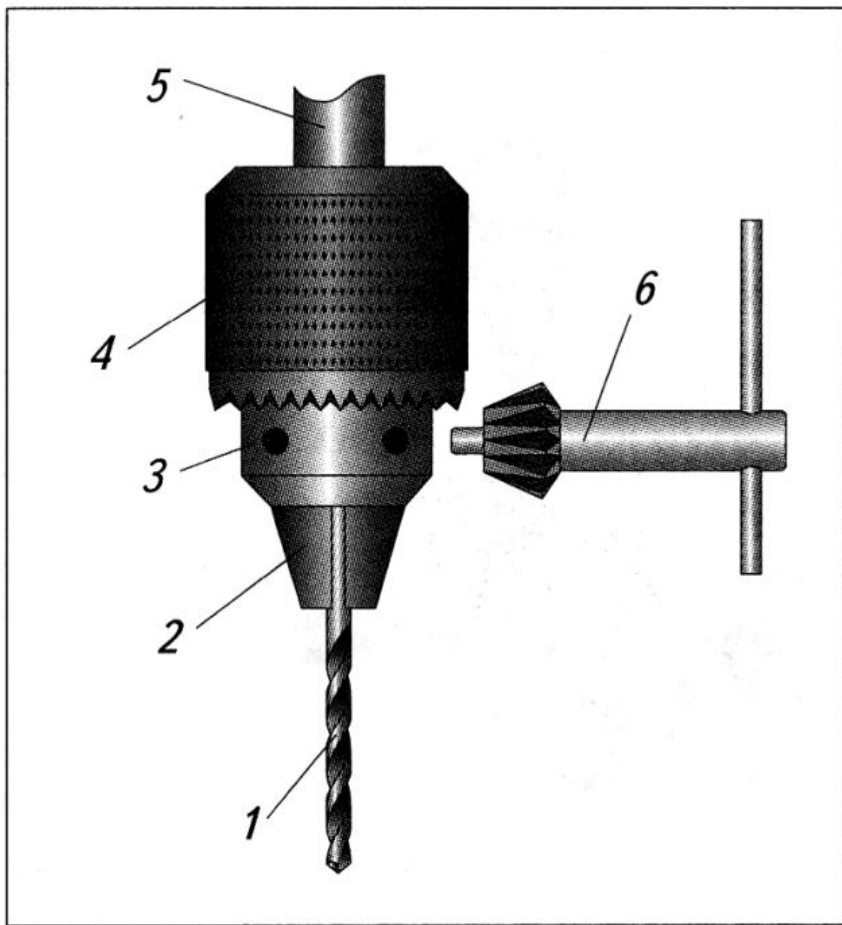


Рис. 122. Трёхкулачковый патрон сверлильного станка:
 1 — сверло; 2 — кулачки;
 3 — втулка; 4 — кольцо с насечкой; 5 — шпиндель; 6 — ключ

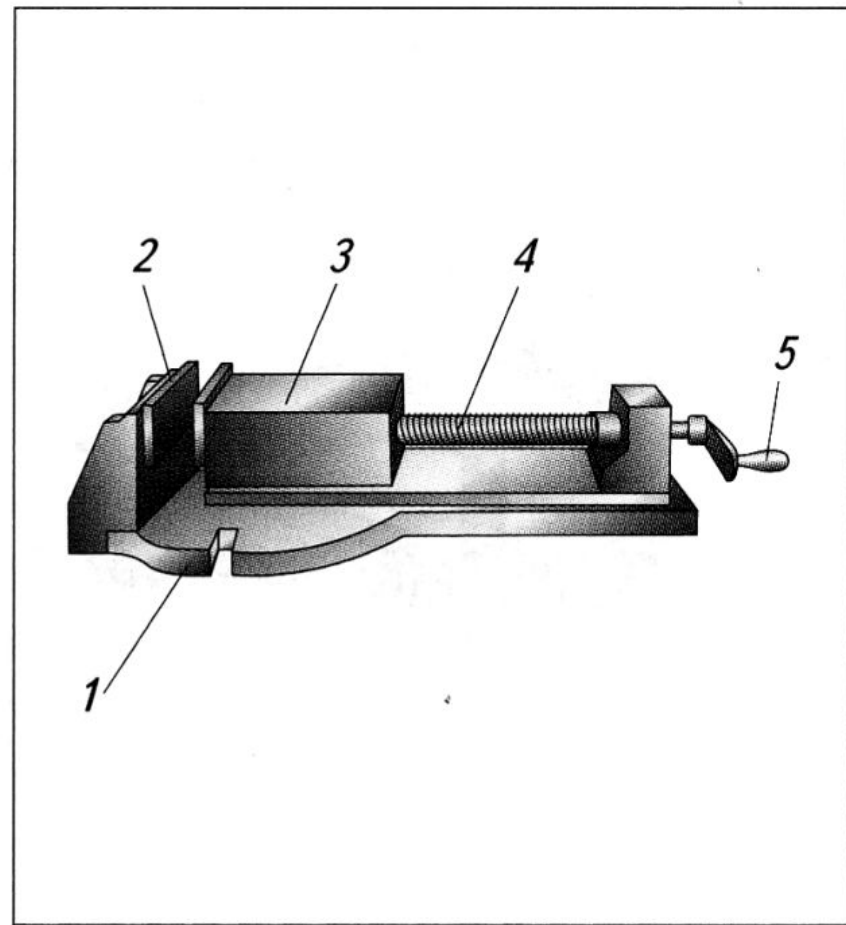


Рис. 123. Машинные тиски:
 1 — основание;
 2 — неподвижная губка;
 3 — подвижная губка;
 4 — винт;
 5 — рукоятка

Удерживание заготовок при сверлении.

РУЧНЫЕ ТИСКИ



ТИСКИ СВЕРЛИЛЬНОГО СТАНКА



При работе сверлильного станка осуществляется
два основных движения:

вращения шпинделя

и его поступательное перемещение в вертикальном
направлении.

Вращение шпинделя называют главным
движением, или движением резания а его
поступательное перемещение – движением
подачи.



Обычное сверло
Трехточечное сверло (дерево)
Победитовое сверло (камень, бетон)
Перьевое сверло (дерево)
Корончатое сверло (стекло)
Корончатое сверло (дерево, пластик)
Перьевое сверло (стекло, керамика)



ТИПЫ СВЕРЛ ПО ПО ДЕРЕВУ



Спиральное сверло

Снабжено центровочным наконечником, что позволяет точно просверлить отверстие. Заточенные спиральные и боковые резцы обеспечивают хороший, без трещин, результат сверления. Идеально годится для установки дюбелей.



Перьевое сверло

Предназначено для точного сверления отверстий большого диаметра. Шестигранный хвостовик сверла идеально вставляется в патрон.

Эти сверла не очень подходят для аккумуляторных дрелей, так как требуют больших моментов вращения.



Сверло спираль Левиса

Широкая спираль сверла даёт очень эффективную возможность выхода стружки, независимо от того, сухая древесина или сырая.



Сверло Форстнера

Основное назначение – просверливание сквозных и глухих отверстий (например для монтажа мебельных петель) в различных породах древесины, а также материалах с покрытием.



На сегодняшний день процесс сверления требует использования сложной техники, а результаты ее работы должны максимально соответствовать заявленным стандартам. По этой причине отвечает за процесс создания отверстий специалист с соответствующей квалификацией – Сверловщик – это рабочий, который сверловщик. при помощи специальных станков и другого оборудования делает на различных деталях или предметах специальные отверстия по заданным стандартам качества.



Правила работы на сверлильном станке:

- Работать на сверлильном станке можно только с разрешения учителя.
- Выключать станок следует нажатием на кнопку красного цвета.
- Нельзя класть инструменты и посторонние предметы на плиту станка.
- Движущиеся части станка должны быть надежно ограждены.
- Перед работой надо проверить надежность закрепления патрона в шпинделе, сверла в патроне, детали в тисках.
- Подготовку сверлильного станка к работе и уборку стружек можно производить только после его остановки. Нельзя тормозить руками вращающийся патрон. При сверлении нельзя сильно нажимать на ручку подачи сверла.
- Ось вращения сверла должна быть строго перпендикулярна плоскости заготовки.

- ▣ Особое внимание и осторожность проявляйте в конце сверления. При выходе сверла уменьшите подачу.
- ▣ Прочно закрепите деталь в тисках. Поддерживать руками незакрепленную деталь запрещается.
- ▣ Сверло к детали подавайте плавно, без усилий и рывков.
- ▣ Перед началом сверления наденьте фартук и защитные очки

ЗАКРЕПЛЕНИЕ НОВОГО МАТЕРИАЛА:

- Что такое сверлильный станок, и из каких частей он состоит?
- Как называется профессия человека, работающего на сверлильном станке?
- Что является основным инструментом сверлильного станка?
- Назовите правила безопасной работы на сверлильном станке.

Задание:
зарисовать в тетради различные
сверла и подписать их



Обычное сверло
Трехточечное сверло (дерево)
Победитовое сверло (камень, бетон)
Перьевое сверло (дерево)
Корончатое сверло (стекло)
Корончатое сверло (дерево, пластик)
Перьевое сверло (стекло, керамика)



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- ▣ Записи в тетради
- ▣ Параграф №28 в учебнике и ответить на вопросы