



# **ИНСТРУМЕНТЫ СЛЕСАРЯ**

---

# СЛЕСАРЬ - РЕМОНТНИК



Профессия слесарь-ремонтник очень распространена и требуется для любых видов и этапов производства, где есть техника, механизмы, приборы, агрегаты.

Это квалифицированный рабочий, который обслуживает технику на предприятиях или на дому, регулирует, выполняет текущий и срочный ремонт, проводит профилактические мероприятия.

Работа слесаря заключается в техническом обслуживании и ремонте различных видов машин и механизмов, из которых состоят производственные линии по выпуску продукции.

Для этого необходимо уметь читать чертежи, знать схемы обслуживаемых станков, сборки деталей, пользоваться различным слесарным инструментом, технологической оснасткой, грузоподъемными механизмами, транспортными средствами.



**СЛЕСАРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ**

# РАБОЧИЙ ИНСТРУМЕНТ

Мне нужны такие вещи.....  
Молоток,  
Тиски  
И клещи,  
Ключ,  
Напильник  
И ножовка,  
А всего нужней –  
Сноровка!



К рабочему инструменту слесаря относят те инструменты, которыми непосредственно выполняют нужные операции при изготовлении деталей или их ремонте, сборке различных узлов и машин.

## **Отвёртки**

Ручной слесарный инструмент, предназначенный для завинчивания и отвинчивания крепёжных изделий с резьбой.



## **Струбцина**

Предназначена для сжатия деталей при склеивании, закреплении в станке в процессе выполнения слесарных работ, когда зажим должен быть жестким, неэластичным и защищенным от срыва. Для надежного хвата используемых деталей в ходе выполнения слесарных работ.



## **Зубило**

### **Крейцмейсель**

Применяют для резки металла, для прорубки шпоночных пазов, узких канавок и углублений в твёрдых материалах. Зубило используется для рубки и разрезания, а крейцмейсель – для вырезания.



## **Клупп**

Для нарезания наружной резьбы ручным или машинным способом.



## **Ножовка**

Для разрезания (распиловки) различных материалов, в том числе металла.



## **Клещи**

Используются для вытаскивания вбитых гвоздей и аналогичных целей, для держания металла.



## **Плоскогубцы**

Многофункциональный ручной слесарно-монтажный инструмент, предназначенный для зажима и захвата труб и деталей разных форм.



## Штангенциркуль

Предназначен для высокоточных измерений наружных и внутренних размеров, а также глубин отверстий.

## Линейка

Используется для измерения расстояний.

## Угольник 90°

Используется в черчении для построения некоторых углов без помощи транспортира, также для построения параллельных прямых или же горизонтальных либо вертикальных линий.

## Чертилка

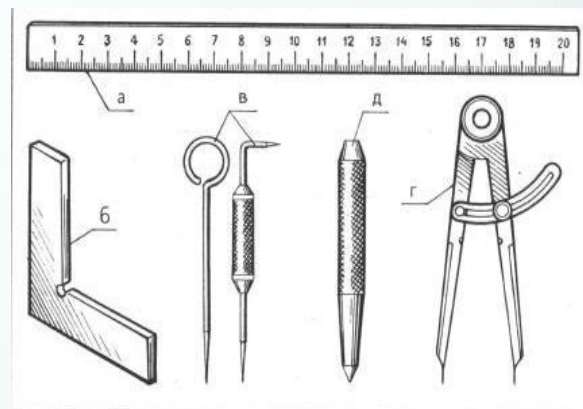
Служит для нанесения линий (рисок) на размечаемую поверхность с помощью линейки, угольника или шаблона.

## Кернер

Используется для наметки точек или лунок на поверхность для последующей обработки этой поверхности.

## Разметочный циркуль

Предназначен для масштабирования по образцу, разметки, для измерения расстояний.





## **Раздвижной ключ**

Используется для вращения гаек, болтов и других деталей.



## **Накидной ключ для круглых гаек**

Предназначен для манипуляций (соединений и рассоединений) с резьбовыми соединениями.

При помощи гаечных ключей осуществляется закручивание гаек и болтов, необходимых для соединения деталей.



## **Тиски слесарные**

Предназначены для закрепления заготовок при выполнении слесарных операций, на корпусе имеется наковальня, призмы дают возможность зажимать круглые заготовки, а конструкция основания позволяет разворачивать тиски.



## **Напильники:**

- плоский драчевый напильник
- плоский и круглый личные напильники
- трёхгранный напильник

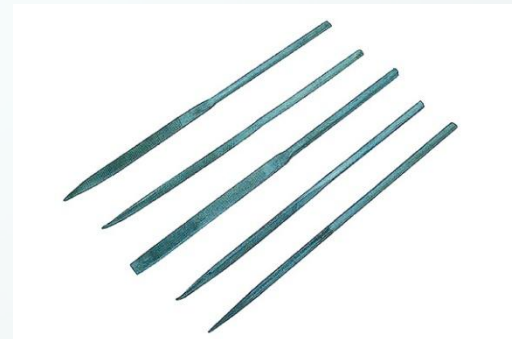
Режущий инструмент для обработки материалов методом послойного срезания (опиливания).

Напильники слесарные применяются для обработки поверхностей различной формы, острых кромок и выступов, а также для снятия заусенцев.



## **Надфили**

Маленькие напильники для тонких работ.



## Шаберы

Слесарный инструмент в виде заострённого с одной стороны прямоугольного или трёхгранного стального бруска с рукояткой. Применяется для обработки (*шабрения*) поверхностей, пригоняемых в процессе наладки, сборки и ремонта машин:  
*а - плоский составной;*  
*б - трёхгранный; в - лопаточный*



## Молоток

Предназначен для обработки металлов методом искривления от ударов, вбивания гвоздей, сплющивания мелких деталей и прочего.



# ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ

Новиков В. Ю. Слесарь-ремонтник: Учебник для нач. проф. образования. - 3-е изд., стер. (Серии: "Профессиональное образование-Металлообработка", "Федеральный комплект учебников"), Изд.: Академия/Academia 2009 г.

- [http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy\\_instrument](http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument)
- <http://ru.wikipedia.org>
- [http://www.rabota-enisey.ru/atlas/prof\\_catalog](http://www.rabota-enisey.ru/atlas/prof_catalog)

**Спасибо за внимание!**

