

# Классификация стали

**По химическому составу – углеродистые,  
легированные**

**По качеству – обыкновенного качества,  
качественные,**

**высококачественные**

**По назначению – конструкционные,  
инструментальные,**

**специальные**

**По степени раскисления – спокойные,  
полуспокойные,**

**кипящие**

# Углеродистые стали

1. Углеродистая обыкновенного качества конструкционная сталь

Маркируется: Ст 0, Ст 1...Ст 6, Ст 2пс, Ст 5кп

Ст 3пс углеродистая обыкновенного качества конструкционная сталь № 3



# Углеродистые стали

Группа А - поставляется с гарантированными механическими свойствами.

Группа Б - поставляется с гарантией по химическому составу.

Группа В - поставляется с гарантированным пределом прочности, пределом текучести, относительным удлинением и химическим составом

# Углеродистые стали

## 2. Углеродистые качественные конструкционные стали

**Низкоуглеродистые (содержат до 0,25% углерода)**

**Среднеуглеродистые (содержат от 0,25% до 0,65% углерода)**

**Высокоуглеродистые (содержат свыше 0,65% углерода)**

**Маркируется: 08, 08кп, 10, 10кп, 15...85**

**15Г, 20Г...70Г**

**Г – повышенное содержание марганца**

# Углеродистые стали

Цифры обозначают содержание углерода в сотых долях процента.

40Г – среднеуглеродистая качественная конструкционная сталь, содержит 0,4% углерода.



# Углеродистые стали

## 3. Углеродистые инструментальные стали

**Качественные (У7,  
У8...У13)**

**Высококачественные (У7А, У8А...У13А)**

Числа обозначают содержание углерода в десятых долях процента.

У11 – углеродистая качественная инструментальная сталь, содержит 1,1% углерода

# Углеродистые стали

4. Автоматные стали применяются для изготовления деталей массового производства на станках – автоматах.

Маркировка: А12, А20, А30 Г ...

Числа обозначают содержание углерода в сотых долях процента.

А20 – автоматная сталь, содержит 0,2% углерода.



