**Швеллеры стальные горячекатаные**



**(ГОСТ 8240-89)**

Размеры сечения:

*h* - высота;

*b* - габаритная ширина;

*d* - толщина стенки;

*t* - толщина полки;

*A* - площадь поперечного сечения;

*m* - масса погонного метра;

*Ix* - момент инерции швеллера относительно оси x;

*Wx* - осевой момент сопротивления сечения;

*i* - радиус инерции;

*Sx* - статический момент.

 **Таблица1**

****

**Двутавры стальные горячекатаные (ГОСТ 8239-89)**

Размеры двутаврового сечения:



*h* - высота;

*b* - габаритная ширина;

*d* - толщина стенки;

*t* - толщина полки;

*A* - площадь поперечного сечения;

*m* - масса погонного метра;

*Ix* - момент инерции относительно оси x;

*Wx* - осевой момент сопротивления сечения;

*i* - радиус инерции;

*Sx* - статический момент.

 **Таблица2**

****

**Уголки стальные горячекатаные равнополочные (ГОСТ 8509-86)**

 **Таблица3**





**Уголки стальные горячекатаные неравнобокие (ГОСТ 8510-86)**

 **Таблица4**





 **Таблица5**

**Таблица Брадиса . Косинусы углов от 0 до 180 градусов.**





 **Таблица7**



 **Таблица 8**