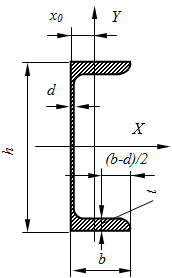
**Швеллеры стальные горячекатаные**



**(ГОСТ 8240-89)**

Размеры сечения:

*h* - высота;

*b* - габаритная ширина;

*d* - толщина стенки;

*t* - толщина полки;

*A* - площадь поперечного сечения;

*m* - масса погонного метра;

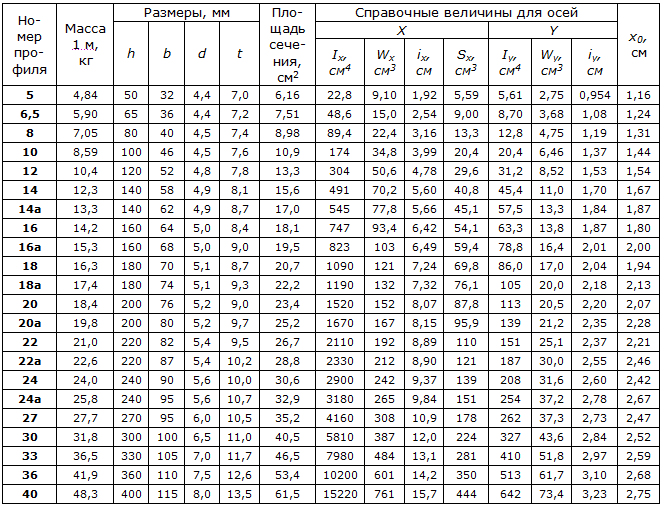
*Ix* - момент инерции швеллера относительно оси x;

*Wx* - осевой момент сопротивления сечения;

*i* - радиус инерции;

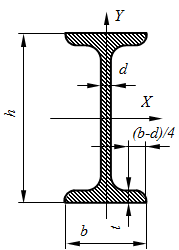
*Sx* - статический момент.

**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;

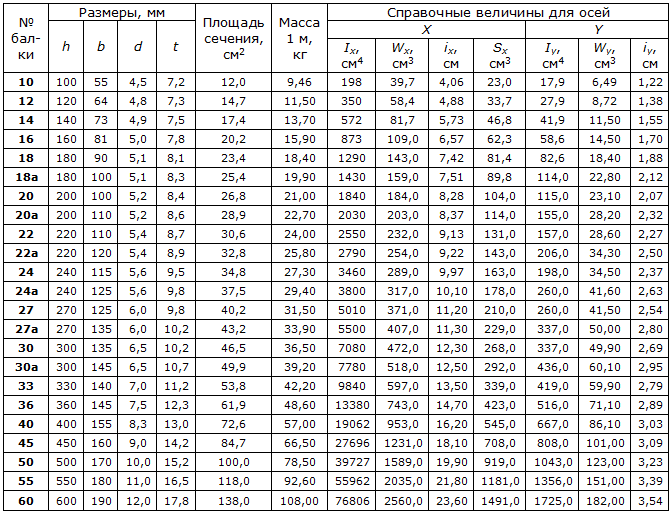
*Ix* - момент инерции относительно оси x;

*Wx* - осевой момент сопротивления сечения;

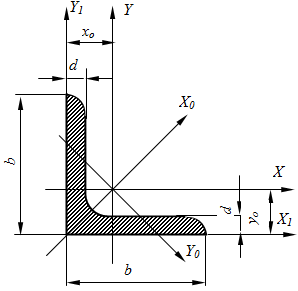
*i* - радиус инерции;

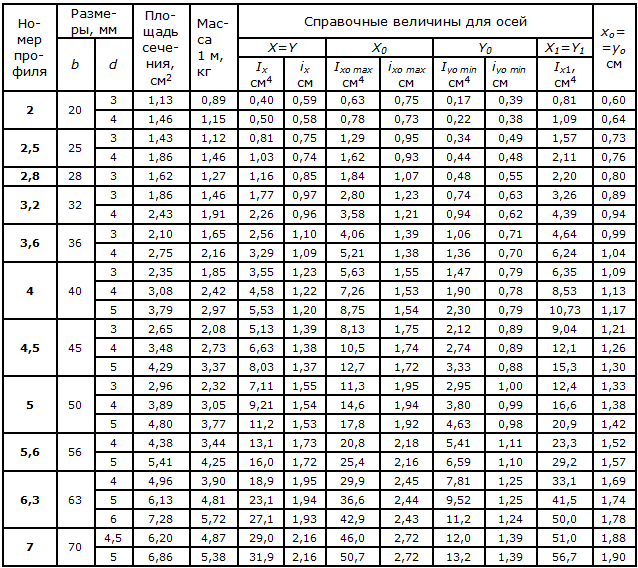
*Sx* - статический момент.

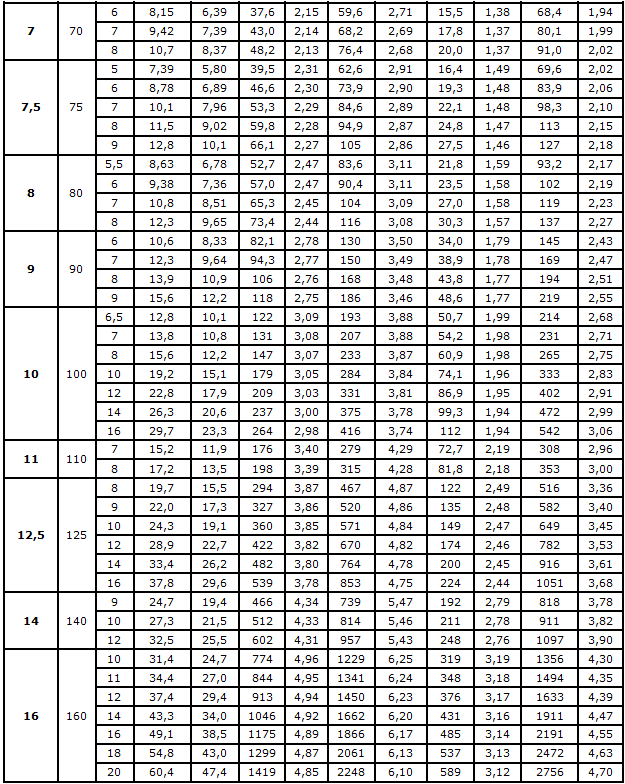
**Таблица2**

****

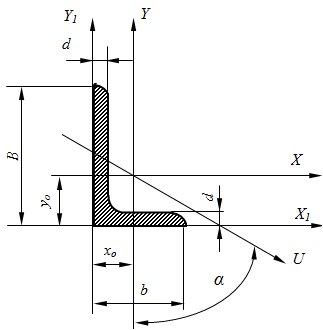
**Уголки стальные горячекатаные равнополочные (ГОСТ 8509-86)**

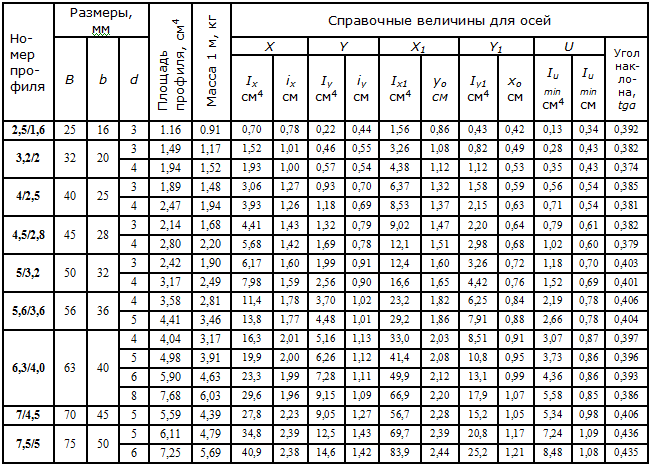
 **Таблица3**

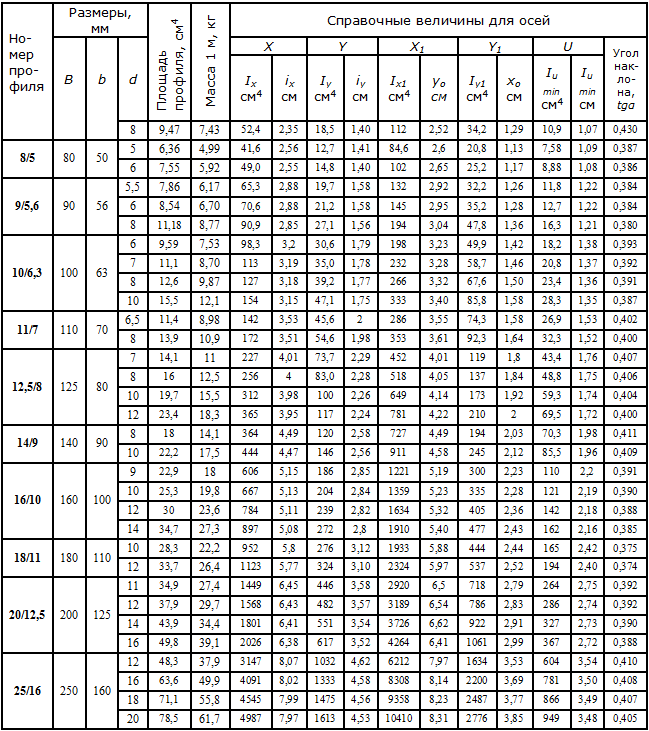




**Уголки стальные горячекатаные неравнобокие (ГОСТ 8510-86)**

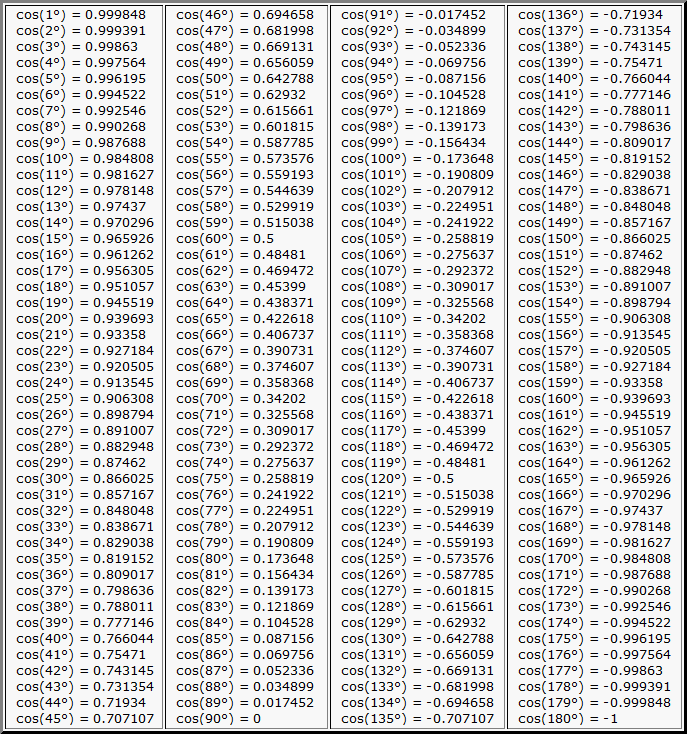
 **Таблица4**

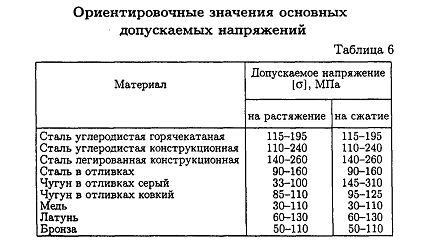




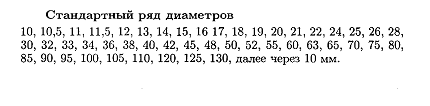
**Таблица5**

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





**Таблица7**



**Таблица 8**