**ГОСТ 16523-89 - ЛИСТ ТОНКИЙ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ КАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ И ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ.**

ГОСТ распространяется на тонколистовой горячекатаный и холоднокатаный прокат из стали углеродистой качественной и обыкновенного качества общего назначения, изготавливаемого шириной 500 мм и более и толщиной до 3,9 мм включительно.  
  
Марки стали:  
08кп, 08пс, 08, 10кп, 10пс, 10, 15кп, 15пс, 15, 20кп, 20пс, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 – углеродистой качественной;  
Ст1,Ст2кп, Ст2пс, Ст2сп, Ст3кп, Ст3пс, Ст3сп, Ст4кп, Ст4пс, Ст4сп, Ст5пс, Ст5сп–углеродистой обыкновенного качества.  
  
По минимальному значению временного сопротивления (В) прокат подразделяют на группы прочности: К260В, К270В, ОК300В, К310В, К330В, К350В, К360 В, КОК390В, ОК400В, К490В, здесь ОК–обозначение проката из стали обыкновенного качества, К–обозначение проката из стали качественной, 260...490–обозначение группы прочности в соответствии с нижним пределом временного сопротивления.  
  
*По способности к вытяжке* холоднокатаный прокат толщиной до 2 мм групп прочности К260В, К270В, К310В, К330В, К350В подразделяют: 

* глубокой – Г;
* нормальной – Н.

|  |  |
| --- | --- |
| **Группа прочности** | **Марка стали** |
| К260В | 08кп |
| К270В | 08пс, 08, 10кп, 10пс, 10 |
| К310В | 15кп, 15пс |
| К330В | 15, 20кп |
| К350В | 20пс, 20 |
| К390В | 25, 30 |
| К490В | 35, 40, 45, 50 |
| ОК300В | Ст1, Ст2 (всех степеней раскисления) |
| ОК360В | Ст3 (всех степеней раскисления) |
| ОК400В | Ст4 (всех степеней раскисления), Ст5пс, Ст5сп |

Горячекатаный прокат изготовляют термически обработанным, холоднокатаный – термически обработанным и дрессированным. По согласованию с заказчиком холоднокатаный прокат изготовляют без дрессировки.  
Горячекатаный прокат со станов непрерывной прокатки допускается изготовлять без термической обработки. Горячекатаный прокат изготовляют как с травленой, так и нетравленой поверхностью.  
Горячекатаный прокат со станов непрерывной прокатки допускается изготовлять без термической обработки. Горячекатаный прокат изготовляют как с травленой, так и нетравленой поверхностью.  
Листы изготовляют с обрезной кромкой, а рулонный прокат – с необрезной и обрезной кромкой.

ГОСТ 14637-89 -  прокат толстолистовой из углеродистой стали обыкновенного качества, марки - Ст0, Ст2кп, Ст2пс, Ст2сп, Ст3кп, Ст3пс, Ст3сп, Ст3Гпс, Ст3Гсп, Ст4пс, Ст4сп, Ст5пс, Ст5сп, Ст5Гпс;  
  
ГОСТ 1577-93 – лист и полоса из конструкционной стали, марки – 08, 08кп, 08пс; 10, 10пс, 10кп; 15, 15пс, 15кп; 20, 20пс, 20кп; 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 15Г, 20Г, 30Г, 40Г, 50Г, 60Г, 65Г, 70Г, 10Г2, 35Г2, 40Г2, 46Г2, 50Г2, 20Х, 38ХА, 40Х, 45Х;  
  
ГОСТ 17066-80 – лист тонкий из низколегированной конструкционной стали, марки – 14Г2, 09Г2, 09Г2Д, 12ГС, 16ГС, 17ГС, 09Г2С, 10Г2С1, 09Г2СД, 10Г2С1Д, 15ГФ, 14ХГС, 10ХСНД, 15ХСНД, 10ХНДП, 10Г2БД;  
  
ГОСТ 5520-79- лист толстый из углеродистой низколегированной и легированной стали для котлов, марки – углеродистая сталь - 16К, 18К, 20К, 22К; низколегированная сталь -  16ГС, 09Г2С, 10Г2С1, 17ГВС, 17ГС, 17Г1С; легированная теплоустойчивая - 12ХМ, 12Х1МФ.