

5.5 Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественной и обыкновенного качества общего назначения ГОСТ 16523-97

Стандарт распространяется на тонколистовой горячекатаный и холоднокатаный прокат из углеродистой стали качественной и обыкновенного качества общего назначения, изготавливаемый шириной 500 мм и более, толщиной до 3,9 мм включительно.

Классификация.

Прокат подразделяют:

по способу производства:

- горячекатаный;
- холоднокатаный.

по нормируемым характеристикам на категории: 1, 2, 3, 4, 5, 6.

по качеству отделки поверхности:

холоднокатаный:

- особо высокой отделки – I;
- высокой отделки – II;
- повышенной отделки – III (IIIа, IIIб).

горячекатаный:

- повышенной отделки – III;
- обычной отделки – IV.

по способности к вытяжке (холоднокатаный прокат):

- глубокой – Г;
- нормальной – Н.

Прокат обозначают:

из углеродистой стали обыкновенного качества – **ОК**;
из углеродистой качественной стали – **К**.

Таблица 5.4

Соответствие группы прочности и марки стали

Группа прочности	Временное сопротивление Н/мм ² (кг/мм ²)	Марка стали
K260B	260–380	08кп
K270B	270–410	08пс, 08, 10кп, 10
K310B	310–440	15, 15пс
K330B	330–460	15, 20кп
K350B	350–500	20пс, 20
K390B	390–590	25, 30
K490B	490–720	35, 40, 45, 50
OK300B	300–480	Ст1, Ст2 (всех степеней раскисления)
OK360B	360–530	Ст3 (всех степеней раскисления)
OK370B	370–530	Ст3пс, Ст3сп
OK400B	400–680	Ст4 (всех степеней раскисления), Ст5пс, Ст5сп

Марку стали устанавливает изготовитель.

Таблица 5.5

Категория проката в зависимости от нормируемых характеристик

Категория	Нормируемая характеристика
1	Испытание на изгиб
2	Испытание на вытяжку сферической лунки
3	Испытание на изгиб и на вытяжку сферической лунки
4	Испытание механических свойств
5	Испытание механических свойств и на изгиб
6	Испытание механических свойств, на вытяжку сферической лунки и на изгиб

Горячекатаный прокат изготавливают термически обработанным, холоднокатаный – термически обработанным и дрессированным.

Горячекатаный прокат изготавливают как с травленной, так и с нетравленной поверхностью.

Характеристики и нормы, устанавливаемые потребителем, оговариваются при оформлении заказа.

Маркировка проката должна содержать группу прочности по минимальному значению временного сопротивления, группу отделки поверхности, размер проката, способность к вытяжке.