

5.3 Прокат толстолистовой из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 14637-89

Стандарт распространяется на толстолистовой горячекатаный прокат из углеродистой стали обыкновенного качества, изготавливаемый шириной 500 мм и более, толщиной от 4 до 160 мм включительно.

Классификация.

Прокат изготавливают в виде листов и рулонов из стали марок: Ст0, Ст2кп, Ст2пс, Ст2сп, Ст3кп, Ст3пс, Ст3сп, Ст3Гпс, Ст3Гсп, Ст4пс, Ст4сп, Ст5пс, Ст5сп, Ст5Гпс по ГОСТ 380–94.

Прокат изготавливают толщиной:

4-160 мм – листы;

4-12 мм – рулоны.

В части остальных требований по сортаменту прокат должен соответствовать ГОСТ 19903–74.

В зависимости от нормируемых характеристик прокат подразделяют на категории: **1, 2, 3, 4, 5, 6.**

Для обозначения категории к обозначению марки добавляется номер категории. Например: Ст3пс1, Ст4сп3.

Категорию проката потребитель указывает в заказе.

Таблица 52

Соответствие категории нормируемой характеристике и марке стали

Категория	Нормируемая характеристика	Марка стали
1	Механические свойства при растяжении и изгибе.	Ст0, Ст2кп, Ст2пс, Ст2сп, Ст3кп, Ст3пс, Ст5пс, Ст5сп, Ст5Гпс
2	Химический состав и механические свойства при растяжении и изгибе.	Ст2кп, Ст2пс, Ст2сп, Ст3кп, Ст3пс, Ст3сп, Ст5пс, Ст5сп, Ст5Гпс
3	Химический состав, механические свойства при растяжении и изгибе, ударная вязкость при температуре +20°С	Ст3кп, Ст3пс, Ст3сп, Ст3Гпс, Ст3Гсп, Ст4пс, Ст4сп.
4	Химический состав, механические свойства при растяжении и изгибе, ударная вязкость при температуре -20°С	Ст3пс, Ст3сп, Ст3Гпс, Ст3Гсп.
5	Химический состав, механические свойства при растяжении и изгибе, ударная вязкость: при температуре -20°С, после старения и KCV при температуре +20°С	Ст3пс, Ст3сп, Ст3Гпс, Ст3Гсп.
6	Химический состав, механические свойства при растяжении и изгибе, ударная вязкость: при температуре -40°С, после старения и KCV при температуре 0°С.	Ст3пс, Ст3сп, Ст3Гпс, Ст3Гсп.

Для проката с гарантией свариваемости дополнительно указывается обозначение **св**.

Пример условного обозначения.

Лист повышенной точности (А), особо высокой плоскостности (ПО) с обрезной кромкой (0), с размерами 8 x 1500 x 6000 мм по ГОСТ 19903 из стали марки Ст3сп, категории 3, с гарантией свариваемости по ГОСТ 14637:

Лист А-ПО-0 8x1500x6000 ГОСТ 19903-74
Ст3сп3-св ГОСТ 14637-89