

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/referat/368345>

**Тип работы:** Реферат

**Предмет:** Стандартизация и нормирование

Введение 3

1 Сравнительный анализ ГОСТ 19903-2015 и ГОСТ 19904-90 4

1.1 Утверждение и введение в действие 4

1.2 Область применения и размеры 4

1.3 Классификация проката 5

2 Сравнение холоднокатаного и горячекатаного листа 6

2.1 Сравнение свойств 6

2.2 Сравнение изготовления 6

2.3 Применение холоднокатаного и горячекатаного листа 7

Заключение 8

Список использованных источников 9

Обработка под давление металлов называется прокаткой. Разница свойств холоднокатаного и горячекатаного листа определяется температурой технологического процесса производства. Горячее деформирование металла выполняется при температурах, превышающих условия его рекристаллизации и составляющих более 60% от температуры плавления. Исходной заготовкой является сляб. Прочность стали при повышенных температурах уменьшается, что позволяет снизить усилие, требуемое для придания заготовке необходимых размеров. В результате происходит образование новых зерен, сохраняющих достаточно хорошую пластичность металла. Из-за наличия на поверхности окалина и объемных изменений при охлаждении осуществлять контроль конечных размеров сложно.

Пластическое деформирование заготовки при комнатной температуре называется холодной прокаткой. Исходной заготовкой является горячекатаный лист. Перед технологической обработкой лист обязательно очищают от окалины кислотами, дробеструйным аппаратом или их комбинацией. При температурах деформирования, которые находятся ниже уровня 30% от температуры плавления, в листе возникает деформационное упрочнение или наклеп, снижающие пластичность и увеличивающие прочность проката. Для частичной рекристаллизации структуры, позволяющей несколько повысить пластичность и снизить твердость, проводят отпуск.

ГОСТ 19903-2015. Прокат листовой горячекатаный.Сортамент [Текст]. Взамен ГОСТ 19903-74; Введ. С 01.09.2016. – Москва: Стандартинформ, 2016. – 15 с.

ГОСТ 19904-90. Прокат листовой холоднокатаный. Сортамент [Текст]. Взамен ГОСТ 19903-74; Введ. С 01.01.1991. – Москва: Изд-во стандартов, 1991 – 6 с.

Горячекатаный и холоднокатанный прокат [Электронный ресурс]: Металл. – Режим доступа к статье: <https://stal-kom.ru/kontakty/>.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/referat/368345>