

Из-за постоянного увеличения объемов строительства, черный металлопрокат занимает доминирующее место в производстве. Продукция из черного металла – незаменимый элемент в станкостроении, машиностроении, сельском хозяйстве, нефтеперерабатывающей промышленности, производстве железобетонных конструкций и строительстве мостов.

Черный металлопрокат состоит из таких компонентов: сталь, чугун, хром, железо, марганец и др. Т.к. черные металлы обладают особыми свойствами, их используются чаще, чем цветные металлы. Они имеют длительный срок эксплуатации в силу своей прочной кристаллической решетки. Каждое промышленное здание состоит из изделий черного металла.

Металлургический прокат – продукция, результатом которой является обработка металлов давлением. Технологический процесс обработки проката – обжатие металла валиками, вращающимися со всех сторон.

Основные виды черного металлопроката: сортовой (арматура, балки, [рельсы р 43](#), катанка и т.д.), фасонный (уголок, швеллер), листовой. В процессе производства черные металлы подвержены модификации – высокотемпературной обработке. По ходу такой обработки придаются нужные размеры, форма и свойства.