**ГОСТ 27772-88 - ПРОКАТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

ГОСТ 27772-88 распространяется на горячекатаный фасонный (уголки, двутавры, швеллеры), листовой, широкополосный, универсальный прокат и гнутые профили из углеродистой и низколегированной стали, предназначенные для строительных стальных конструкций со сварными и другими соединениями.

Фасонный прокат изготавливают из стали С235, С245, С255, С275, С285, С345, С345К, С375, листовой универсальный прокат и гнутые профили – из стали С235, С245, С255, С275, С285, С345, С345К, С375, С390, С390К, С440, С590, С590К.

Прокат изготавливают в горячекатаном состоянии. Для обеспечения требуемых свойств допускается применение термической обработки.

Листы из стали С390, С390К и С440 изготавливают в нормализованном или улучшенном состоянии, листы из стали С590 и С590К – в улучшенном состоянии.

Прокат из стали С345 и С375 изготовляют категорий 1, 2, 3 и 4 в зависимости от требованийм по испытаниям на ударный изгиб. Нормируемые показатели ударной вязкости для проката из стали С345 и С375 различных категорий приведены в таблице 1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 1.** | | | | |
| **Нормируемая характеристика** | **Категория** | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| Ударная вязкость при: |  |  |  |  |
| –40 °С | + | - | + | - |
| –70 °С | - | + | - | + |
| Ударная вязкость после механического старения | - | - | + | + |

Для листового проката из стали С390, С390К, С440, С590 и С590К дополнительно определяют ударную вязкость при температуре –40 °С на образцах типа 11 по ГОСТ 9454.