

## 6. ПРОКАТ ФАСОННЫЙ И СОРТОВОЙ

### 6.1 Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества ГОСТ 535-88

Стандарт распространяется на горячекатаный сортовой и фасонный прокат общего и специального назначения из стали углеродистой обыкновенного качества.

#### Классификация.

**Прокат изготавливают из стали марок:** Ст0, Ст3кп, Ст3сп, Ст3пс, Ст4кп, Ст4сп, Ст4пс, Ст5пс, Ст5сп, Ст6пс, Ст6сп по ГОСТ 380–88.

**В зависимости от нормируемых показателей прокат** подразделяют на категории: 1, 2, 3, 4, 5. Для обозначения категории к обозначению марки стали добавляют номер категории, например, Ст3пс1, Ст3пс5, Ст4пс3. Категорию указывают в заказе.

**Таблица 6.1**  
Соответствие марки стали и категории

Категории	Химический состав	Временное сопротивление	Предел текучести	Относительное удлинение	Изгиб в холодном состоянии	Ударная вязкость			Марки стали
						При температуре С		После механического старения	
						+20	-20		
1	-	+	+	+	+	-	-	-	Ст0, Ст3кп, Ст3пс, Ст3сп, Ст4кп, Ст4сп, Ст4пс, Ст5пс, Ст5сп, Ст6пс, Ст6сп.
2	+	+	+	+	+	-	-	-	Ст3кп, Ст3пс, Ст3сп, Ст4кп, Ст4пс, Ст4сп, Ст5пс, Ст5сп.
3	+	+	+	+	+	+	-	-	Ст3пс, Ст3сп, Ст4пс, Ст4сп.
4	+	+	+	+	+	-	+	-	Ст3пс, Ст3сп.
5	+	+	+	+	+	-	+	+	Ст3пс, Ст3сп.

Знак «+» означает, что показатель нормируется.

Указания об обеспечении свариваемости – **св.**

**В зависимости от назначения прокат** делится на группы:

- I – для применения без обработки поверхности;
- II – для холодной механической обработки резанием;
- III – для горячей обработки давлением.

Фасонный прокат изготавливают только группы I.

#### **Примеры условного обозначения.**

Прокат горячекатаный круглый диаметром 30 мм обычной точности прокатки (В), II класс кривизны, по ГОСТ 2590–88 марки Ст3пс, категории 2, группы II:

**Круг**  $\frac{30\text{-В-II ГОСТ 2590-88}}{\text{Ст3пс2 - II ГОСТ 535-88}}$

Уголок горячекатаный равнополочный размером 50х50х3 мм, высокой точности прокатки (А) по ГОСТ 8509–86, марки Ст3сп, категории 5 с гарантией свариваемости (св):

**Уголок**  $\frac{50\text{х}50\text{х}3 - \text{А ГОСТ 8509-86}}{\text{Ст3пс2-св ГОСТ 535-88}}$

Двутавр горячекатаный номер 30 по ГОСТ 8239–90, повышенной точности (Б), стали марки Ст3пс, категории 4:

**Двутавр**  $\frac{30 - \text{Б ГОСТ 8239-90}}{\text{Ст3пс4 ГОСТ 535-88}}$

Двутавр с параллельными гранями полок, номер 40Б по ГОСТ 26020–83, стали марки Ст3сп, категории 5:

**Двутавр**  $\frac{40 \text{ Б ГОСТ 26020-83}}{\text{Ст3пс5 ГОСТ 535-88}}$