

3. ПРОКАТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГОСТ 27772-88

Стандарт 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.

Классификация.

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.

Буква **С** означает – сталь строительная, цифры условно обозначают предел текучести проката.

Буква **К** – вариант химического состава.

Таблица 3.1
Марки стали по действующим стандартам

Наименование	Марки по действующим стандартам	
	Марка стали	Обозначение стандарта
C235	Ст3кп2	ГОСТ 380–2005, ГОСТ 535–88
C245	Ст3пс5, Ст3сп5	ГОСТ 380–2005, ГОСТ 535–88
C255	Ст3Гпс, Ст3Гсп	ГОСТ 380–2005, ГОСТ 535–88
C275	Ст3пс	ГОСТ 380–2005
C285	Ст3сп, Ст3Гпс, Ст3Гсп	ГОСТ 380–2005
C345	12Г2, 09Г2С	ГОСТ 19281–89
C345Д	12Г2СД, 09Г2СД	ГОСТ 19281–89
C345К	10ХНДП	ГОСТ 19281–89
C375	12Г2С	–
C375Д	12Г2СД	–
C390	14Г2АФ	ГОСТ 19281–89
C390Д	14Г2АФД	ГОСТ 19281–89
C390К	15Г2АФДпс	ГОСТ 19281–89
C440	16Г2АФ	ГОСТ 19281–89
C440Д	16Г2АФД	ГОСТ 19281–89
C590	12Г2СМФ	–
C590К	12ГН2МФАЮ	–

Таблица 3.2
Маркировка фасонного проката

Наименование стали	Цвета маркировки
C235	Желтый и коричневый
C245	Желтый и зеленый
C255	Желтый и синий
C275	Желтый и белый
C285	Белый и коричневый
C345	Синий и коричневый
C375	Синий и белый