

---

Об изменении ТУ 14-1-3023-80 № 5  
(БСТ № 2-1986)

Одним из путей снижения металлоемкости строительных конструкций является использование проката двух групп прочности, поставляемого с гарантией свойств по ТУ 14-1-3023-80 «Прокат листовой, широкополосный универсальный и фасонный из углеродистой и низколегированной стали с гарантированным уровнем механических свойств, дифференцированным по группам прочности». Расчетные сопротивления для этого проката, приведенные в главе СНиП II-23-81 «Стальные конструкции», существенно выше, чем для проката тех же марок стали, поставляемого по ГОСТ 380-71\* или ГОСТ 19281-73 и ГОСТ 19282-73.

Проведя ряд исследований свойств проката, ЦНИИЧМ им. Бардина, УкрНИИМет, ЦНИИСК им. Кучеренко, ЦНИИ-проектстальконструкция им. Мельникова и ИЭС им. Е. О. Патона разработали изменение № 5 к ТУ 14-1-3023-80. В сентябре 1985 г. Минчермет СССР утвердил и ввел с 1 октября 1985 г. в действие это изменение, согласованное с Госстроем СССР.

Изменение № 5 предусматривает повышение нормативных значений по пределу текучести, временному сопротивлению и относительному удлинению для ряда позиций проката из углеродистых марок стали, поставляемых по группе прочности I. Это обстоятельство позволяет в соответствии с табл. 2 СНиП II-23-81 повысить расчетные сопротивления для различных напряженных состояний, приведенных в табл. 1 СНиП II-23-81.

В связи с этим в табл. 31 главы СНиП II-23-81 следует для нормативных и расчетных сопротивлений принимать значения, приведенные в таблице.

Марка стали	Группа прочности	Вид проката	Толщина, мм	Нормативное сопротивление, МПа (кгс/мм <sup>2</sup> )		Расчетное сопротивление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	
				Предел текучести	Временное сопротивление	По пределу текучести	По временному сопротивлению
ВСтЗкп2	I	Фасон	Св 10 до 20 вкл Св 20 до 30 вкл	235 (24) Не меняется	360 (37) 360 (37)	230 (2350) Не меняется	355 (3600) 355 (3600)
ВСтЗпс6	I	»	Св 10 до 20 вкл Св 20 до 30 вкл	» »	370 (38) 370 (38)	» »	360 (3650) 360 (3650)
ВСтЗсп5 ВСтЗГпс5	I	»	Св 20 до 30 вкл	»	370 (38)	»	360 (3650)
ВСтЗкп2	I	Лист	До 10 вкл Св 10 до 20 вкл	» 225 (23)	360 (37) 360 (37)	» 220 (2250)	355 (3600) 355 (3600)
ВСтЗпс6	I	»	До 10 вкл Св 10 до 20 вкл	Не меняется »	370 (38) 370 (38)	Не меняется »	360 (3650) 360 (3650)
ВСтЗсп5 ВСтЗГпс5	I	»	До 10 вкл Св 10 до 20 вкл	» »	380 (39) 370 (38)	» »	370 (3750) 360 (3650)

В БСТ № 1 за 1985 г в статье «Об изменении технических условий на листовой прокат» опубликованы данные об изменении № 2 ТУ 14-1-3023-80, которые позволяют повысить расчетные сопротивления для второй группы прочности марок сталей ВСтЗпс6, ВСтЗсп5 и ВСтЗГпс5, поставляемых по ТУ 14-1-3023-80 в соответствии с требованием примечания 5 к табл 50 применение углеродистой стали по ГОСТ 380-71, а также низколегированной стали по ГОСТ 19281-73 и ГОСТ 19282-73 допускается только при невозможности получения соответствующих марок стали по ТУ 14-1-3023-80.

Для экономии металла проектным организациям необходимо с учетом изменений № 2 и № 5 ТУ 14-1-3023-80 более широко применять в проектах прокат, дифференцированный по группам прочности.

В. П. ПОДДУБНЫЙ, гл. специалист  
Главтехнормирования Госстроя СССР,  
М. Р. УРИЦКИЙ, канд. техн. наук,  
ст. науч. сотрудник Отдела прочности  
и новых форм металлоконструкций ЦНИИСК  
им. Кучеренко Госстроя СССР