

Механические свойства в зависимости от температуры отпуска [33]

Температура отпуска, °С	$\sigma_{0,2}$	σ_B	Ф, %
	МПа		
<i>Стержень диаметром 19 мм. Закалка. Охлаждение со скоростью 200 град/с. Выдержка при отпуске 1 ч</i>			
200	1220	1240	60
300	1260	1270	60
400	1150	1180	61
500	810	880	67
600	660	760	70
<i>Стержень диаметром 19 мм. Закалка. Охлаждение со скоростью 45 град/с. Выдержка при отпуске 1 ч</i>			
200	900	980	55
300	900	930	59
400	830	880	59
500	660	750	63
600	590	690	67

Ударная вязкость при отрицательных температурах, Дж/см² (ГОСТ, 19281—73 ГОСТ 19282—73)

Состояние поставки	Сечение, мм	Температура испытания	
		-40	-70
Сортовой прокат	От 5 до 10	34	34
	От 10 до 20 вкл.	29	29
	Св. 20 до 32 вкл.	29	—
Листы и полосы	От 5 до 10	34	—
	От 10 до 32 вкл.	29	—
	От 10 до 32 вкл.	39	29

Предел выносливости при $n = 10^7$ [84]

σ_{-1} , МПа	Состояние стали
295	Образец круглый гладкий $\sigma_{0,2} = 340$ МПа
125	Образец круглый с надрезом $\sigma_{0,2} = 340$ МПа

Технологические свойства [84]

Температура ковки, °С: начала 1200, конца 900.
Свариваемость — ограниченно свариваемая.