

Характеристика стали 20ХГ2Ц.

Марка :	20ХГ2Ц
Классификация :	Сталь конструкционная низколегированная для сварных конструкций
Применение:	для изготовления арматуры периодического профиля класса А-IV (А600) диаметром от 10 до 32 мм.
Зарубежные аналоги:	Нет данных

Химический состав в % стали 20ХГ2Ц ГОСТ 5781 - 82

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Cu	Zr
0.19 - 0.26	0.4 - 0.7	1.5 - 1.9	до 0.3	до 0.045	до 0.045	0.9 - 1.2	до 0.3	0.05 - 0.14

Температура критических точек стали 20ХГ2Ц.

$$Ac_1 = 770, \quad Ac_3(Ac_m) = 835, \quad Ar_3(Arc_m) = 740, \quad Mn = 345$$

Технологические свойства стали 20ХГ2Ц .

Свариваемость:	без ограничений.
-----------------------	------------------

Механические свойства при T=20°C стали 20ХГ2Ц .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	КСУ	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Арматура, ГОСТ 5781-82	Ø 10 - 18		883	590	6			

Физические свойства стали 20ХГ2Ц .

T	E 10 ⁻⁵	α 10 ⁶	λ	ρ	C	R 10 ⁹
Град	МПа	1/Град	Вт/(м·град)	кг/м ³	Дж/(кг·град)	Ом·м
20						
100		12.3				
200		12.3				
300		12.5				
400		13.1				

500		13.5				
600		13.9				
700		14.2				
T	E 10⁻⁵	α 10⁶	λ	ρ	C	R 10⁹