

Характеристика стали 07X21Г7АН5.

Марка :	07X21Г7АН5 (другое обозначение X21Г7АН5 ЭП222)
Классификация :	Сталь конструкционная криогенная
Применение:	для сварных изделий, работающих при температурах до -253 град.С и в средах средней агрессивности; сталь аустенитного класса
Зарубежные аналоги:	Нет данных

Химический состав в % стали 07X21Г7АН5 ГОСТ 5632 - 72

С	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	N
до 0.07	до 0.7	6 - 7.5	5 - 6	до 0.03	до 0.03	19.5 - 21	0.15 - 0.25

Механические свойства при T=20°C стали 07X21Г7АН5 .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Прутки, ГОСТ 5949-75	до Ø 60		690	365	40	50	1270	Закалка 1000 - 1050°C, воздух,

Физические свойства стали 07X21Г7АН5 .

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	2.07					