

# Сталь Ст3пс

Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества.

Применение: несущие элементы сварных и не сварных конструкций и деталей, работающих при положительных температурах

## Механические свойства при T=20 °C стали Ст3пс

Сортамент	Напр.	S <sub>b</sub> , МПа	S <sub>T</sub> , МПа	d <sub>5</sub> , %	Y, %	KCU, кДж/м <sup>2</sup>	Термообр.
Трубы, ГОСТ 8696-74	-	372	245	23			
Трубы, ГОСТ 10705-80	-	372	225	22			
Прокат, ГОСТ 535-2005	-	370-480	205-245	23-26			
Лист толстый, ГОСТ 14637-89	-	370-480	205-245	23-26			
Арматура, ГОСТ 5781-82	-	373	235	25			
Катанка, ГОСТ 30136-95	-	490-540			60		

Твердость материала Ст3пс

HB 10<sup>-1</sup> = 131 МПа.

## Свойства:

Свариваемость : без ограничений

Флокеночувствительность: не чувствительна

Склонность к отпускной хрупкости: не склонна

## Химический состав в % стали Ст3пс

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	N	Cu	As	Fe
0.14 - 0.22	0.05 - 0.15	0.4 - 0.65	до 0.3	до 0.05	до 0.04	до 0.3	до 0.008	до 0.3	до 0.08	~97