

Характеристика стали ВСт6пс.

Марка :	ВСт6пс
Классификация :	Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества
Применение:	для деталей повышенной прочности: осей, валов, пальцев поршней и т. д.
Зарубежные аналоги:	Нет данных

Химический состав в % стали ВСт6пс
ГОСТ 380 - 71, в последней версии ГОСТа материал отсутствует

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Cu	As
0.38 - 0.49	0.05 - 0.17	0.5 - 0.8	до 0.3	до 0.05	до 0.04	до 0.3	до 0.3	до 0.08

Температура критических точек стали ВСт6пс.

$A_{c1} = 725$, $A_{c3}(A_{cm}) = 790$, $A_{r3}(A_{rcm}) = 780$, $A_{r1} = 690$

Технологические свойства стали ВСт6пс .

Свариваемость:	ограниченно свариваемая.
Флокеночувствительность:	не чувствительна.
Склонность к отпускной хрупкости:	не склонна.

Механические свойства при T=20°C стали ВСт6пс .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Сталь горячекатан.	до 20		590	315	15			Состояние поставки
Сталь горячекатан.	20 - 40		590	305	14			Состояние поставки

Физические свойства стали ВСт6пс .

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	1.97			7850		
100	1.97					

200	1.86					
300	1.75					
400	1.68					
T	E 10⁻⁵	α 10⁶	λ	ρ	C	R 10⁹