

## Характеристика стали ВСт6пс.

<b>Марка :</b>	ВСт6пс
<b>Классификация :</b>	Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества
<b>Применение:</b>	для деталей повышенной прочности: осей, валов, пальцев поршней и т. д.
<b>Зарубежные аналоги:</b>	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.**

$$Ac_1 = 725, \quad Ac_3(Ac_m) = 790, \quad Ar_3(Arc_m) = 780, \quad Ar_1 = 690$$

**Технологические свойства стали ВСт6пс .**

<b>Свариваемость:</b>	ограниченно свариваемая.
<b>Флокеночувствительность:</b>	не чувствительна.
<b>Склонность к отпускной хрупкости:</b>	не склонна.

**Механические свойства при T=20°C стали ВСт6пс .**

Сортамент	Размер	Напр.	$\sigma_B$	$\sigma_T$	$\delta_5$	$\psi$	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м <sup>2</sup>	-
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 <sup>-5</sup>	$\alpha$ 10 <sup>6</sup>	$\lambda$	$\rho$	C	R 10 <sup>9</sup>
Град	МПа	1/Град	Вт/(м·град)	кг/м <sup>3</sup>	Дж/(кг·град)	Ом·м
20	1.97			7850		
100	1.97					

<b>200</b>	<b>1.86</b>					
<b>300</b>	<b>1.75</b>					
<b>400</b>	<b>1.68</b>					
<b>T</b>	<b>E 10<sup>-5</sup></b>	<b><math>\alpha</math> 10<sup>6</sup></b>	$\lambda$	$\rho$	<b>C</b>	<b>R 10<sup>9</sup></b>