

Характеристика стали ВСт2сп.

Марка :	ВСт2сп
Заменитель:	ВСт2пс
Классификация :	Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества
Применение:	неответственные детали, требующие повышенной пластичности или глубокой вытяжки, малонагруженные элементы сварных конструкций, работающие при постоянных нагрузках и положительных температурах.
Зарубежные аналоги:	Нет данных

Химический состав в % стали ВСт2сп
ГОСТ 380 - 71, в последней версии ГОСТа материал отсутствует

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Cu	As
0.09 - 0.15	0.12 - 0.3	0.25 - 0.5	до 0.3	до 0.05	до 0.04	до 0.3	до 0.3	до 0.08

Температура критических точек стали ВСт2сп.

$A_{c1} = 735$, $A_{c3}(A_{cm}) = 854$, $A_{r3}(A_{rm}) = 835$, $A_{r1} = 682$

Механические свойства при T=20°C стали ВСт2сп .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Прокат горячекатан.	до 20		330-430	225	32			

Физические свойства стали ВСт2сп .

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	1.98			7850		
100	1.83					
200	1.75					
300	1.67					
400	1.58					
T	E 10 ⁻⁵	α 10 ⁶	λ	ρ	C	R 10 ⁹

