

Характеристика стали Ст1кп.

Марка :	Ст1кп
Классификация :	Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества
Применение:	детали высокой вязкости и низкой твердости, анкерные болты, связывающие обшивки, неответственная арматура, заклепки и котельные связи
Зарубежные аналоги:	Известны

Химический состав в % стали Ст1кп ГОСТ 380 - 2005

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	N	Cu	As
0.06 - 0.12	до 0.05	0.25 - 0.5	до 0.3	до 0.05	до 0.04	до 0.3	до 0.012	до 0.3	до 0.08

Механические свойства при T=20°C стали Ст1кп .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Прокат, ГОСТ 535-2005			305-390	165-195	32-35			
Катанка, ГОСТ 30136-95			420-470			66-68		

Твердость Ст1кп ,	HB 10⁻¹ = 110 МПа
-------------------	-------------------------------------

Физические свойства стали Ст1кп .

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				7850		

Зарубежные аналоги стали Ст1кп

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

США	Германия	Япония	Франция	Англия	Евросоюз	Италия	Китай	Болгария	Венгрия	Польша	Чехия
-	DIN, WNr	JIS	AFNOR	BS	EN	UNI	GB	BDS	MSZ	PN	CSN
A283	S185 St33	SS300 SS330	S185	HR15	S185	S185	Q195	ASt0 ASt1	Fe3100	St0S	10000

Обозначения:

Механические свойства :

- $\sigma_{\text{в}}$ - Предел кратковременной прочности , [МПа]
 σ_{T} - Предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации), [МПа]
 δ_5 - Относительное удлинение при разрыве , [%]
 ψ - Относительное сужение , [%]
KCU - Ударная вязкость , [кДж / м²]
HВ - Твердость по Бринеллю , [МПа]

Физические свойства :

- T** - Температура, при которой получены данные свойства , [Град]
E - Модуль упругости первого рода , [МПа]
 α - Коэффициент температурного (линейного) расширения (диапазон 20° - T) , [1/Град]
 λ - Коэффициент теплопроводности (теплоемкость стали) , [Вт/(м·град)]
 ρ - Плотность стали , [кг/м³]
C - Удельная теплоемкость стали (диапазон 20° - T) , [Дж/(кг·град)]
R - Удельное электросопротивление, [Ом·м]