

Марка :	Ст4пс
Классификация :	Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества
Применение:	балки двутавровые, швеллеры, угловая сталь

Химический состав в % материала Ст4пс

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	N	Cu	As
0.18 - 0.27	0.05 - 0.15	0.4 - 0.7	до 0.3	до 0.05	до 0.04	до 0.3	до 0.008	до 0.3	до 0.08

Механические свойства при T=20°C материала Ст4пс

Сортамент	Размер	Напр.	σ_b	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
			420-540	240-270	23			

Твердость материала Ст4пс ,	HB 10 ⁻¹ = 143 МПа
-----------------------------	-------------------------------

Обозначения:

Механические свойства :

- σ_b - 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]
- HB - Твердость по Бринеллю , [МПа]