

Марка :	Стбпс
Классификация :	Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества
Применение:	бабы молотов, шпиндели, клинья, ломы строительные и т.д.

Химический состав в % материала Стбпс

C	Si	Mn	S	P
0.38 - 0.49	0.05 - 0.15	0.5 - 0.8	до 0.05	до 0.04

Механические свойства при T=20°C материала Стбпс

Сортамент	Размер	Напр.	σ_b	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Сталь горячекатан.	20 - 40		600		14			

Твердость материала Стбпс ,	HВ 10⁻¹ = 197 МПа
------------------------------------	-------------------------------------

Технологические свойства материала Стбпс

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

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]
- HВ - Твердость по Бринеллю , [МПа]

Свариваемость :

- без ограничений** - сварка производится без подогрева и без последующей термообработки
- ограниченно свариваемая** - сварка возможна при подогреве до 100-120 град. и последующей термообработке
- трудносвариваемая** - для получения качественных сварных соединений требуются дополнительные операции: подогрев до 200-300 град. при сварке, термообработка после сварки - отжиг