

СтЗсп Включена в 6 стандартов (Страны СНГ)

Химический состав

C	0.14 - 0.22	Si	0.15 - 0.30	Mn	0.40 - 0.65	P	< 0.05
S	< 0.05	Cr	< 0.3	Ni	< 0.3	Cu	< 0.3
As	< 0.08	Fe	Остальное				

При мартеновской и конвертерной выплавке N < 0.010%

Допускается N < 0.013% при условии снижения массовой доли P не менее чем на 0.005% при каждом повышении массовой доли азота на 0.001%

ТУ 14-1-5283-94: по требованию потребителя P < 0.035, S < 0.040

Свойства

Прокат по ГОСТ 535-2005

Все категории

Толщина проката: 10 - 20 мм ;

Предел текучести: > 245 МПа

Временное сопротивление разрыву: 370 - 480 МПа

Относительное удлинение: > 26 %

Изгиб до параллельности сторон: d=a

Толщина проката: 20 - 40 мм ;

Предел текучести: > 235 МПа

Временное сопротивление разрыву: 370 - 480 МПа

Относительное удлинение: > 25 %

Изгиб до параллельности сторон: d=2a

Толщина проката: 40 - 100 мм ;

Предел текучести: > 225 МПа

Временное сопротивление разрыву: 370 - 480 МПа

Относительное удлинение: > 23 %

Изгиб до параллельности сторон: d=2a

Толщина проката: > 100 мм ;

Предел текучести: > 205 МПа

Временное сопротивление разрыву: 370 - 480 МПа

Относительное удлинение: > 23 %

Изгиб до параллельности сторон: d=2a

Толщина проката: < 10 мм ;

Предел текучести: > 255 МПа

Временное сопротивление разрыву: 380 - 490 МПа

Относительное удлинение: > 26 %

Изгиб до параллельности сторон: d=a

По требованию потребителя

СтЗсп Включена в 6 стандартов (Страны СНГ)

Толщина проката: < 10 мм ;

Временное сопротивление разрыву: > 380 МПа

Толщина проката: > 10 мм ;

Временное сопротивление разрыву: > 370 МПа

Фасонный прокат

Толщина проката: < 20 мм ;

Относительное удлинение: > 25 %

Толщина проката: 20 - 40 мм ;

Предел текучести: > 225 МПа

Относительное удлинение: > 24 %

Толщина проката: 40 - 100 мм ;

Предел текучести: > 215 МПа

Относительное удлинение: > 22 %

Толщина проката: > 100 мм ;

Предел текучести: > 195 МПа

Относительное удлинение: > 22 %

Категория 3

Толщина проката: 5 - 10 мм ;

Ударная вязкость КСЧ при 20 °С: > 108 Дж/см²

Толщина проката: 10 - 26 мм ;

Ударная вязкость КСЧ при 20 °С: > 98 Дж/см²

Толщина проката: 26 - 40 мм ;

Ударная вязкость КСЧ при 20 °С: > 88 Дж/см²

Категория 4

Толщина проката: 3 - 10 мм ;

Ударная вязкость КСЧ при -20 °С: > 49 Дж/см²

Толщина проката: 10 - 26 мм ;

Ударная вязкость КСЧ при -20 °С: > 29 Дж/см²

Категория 5

Толщина проката: 3 - 10 мм ;

Ударная вязкость КСЧ при -20 °С: > 49 Дж/см²

Ударная вязкость КСЧ после механического старения: > 49 Дж/см²

Толщина проката: 10 - 26 мм ;

Ударная вязкость КСЧ при -20 °С: > 29 Дж/см²

Ударная вязкость КСЧ после механического старения: > 29 Дж/см²

Категория 6

Толщина проката: 5 - 20 мм ;

Ударная вязкость КСЧ при 20 °С: > 34 Дж/см²

Категория 7

СтЗсп Включена в 6 стандартов (Страны СНГ)

Толщина проката: 3 - 5 мм ;

Ударная вязкость KCV при 20 °С: > 9.8 Дж/см²