

Характеристика стали ВСт3Гпс.

Марка :	ВСт3Гпс
Заменитель:	ВСт3пс, 18Гпс
Классификация :	Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества
Применение:	фасонный и листовой прокат толщиной от 10 до 36 мм для несущих элементов сварных конструкций, работающих при переменных нагрузках при температуре от —40 до +425 °С, и для ненесущих элементов сварных конструкций, работающих при температуре от —40 до +425 °С при гарантируемой свариваемости.
Зарубежные аналоги:	Нет данных

Химический состав в % стали ВСт3Гпс

ГОСТ 380 - 71, в последней версии ГОСТа материал отсутствует

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Cu	As
0.14 - 0.22	до 0.15	0.8 - 1.1	до 0.3	до 0.05	до 0.04	до 0.3	до 0.3	до 0.08

Технологические свойства стали ВСт3Гпс .

Свариваемость:	без ограничений.
Флокеночувствительность:	не чувствительна.
Склонность к отпускной хрупкости:	не склонна.

Механические свойства при T=20°C стали ВСт3Гпс .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Сталь горячекатан.	до 20		370-490	245	26			Состояние поставки

Физические свойства стали ВСт3Гпс .

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		