

Характеристика стали ВСтЗГпс.

Марка :	ВСтЗГпс
Заменитель:	ВСтЗГпс, 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 гарантированной свариваемости.
Зарубежные аналоги:	Нет данных

Химический состав в % стали ВСтЗГпс
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 ВСтЗГпс .

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

Механические свойства при Т=20°С стали ВСтЗГпс .

Сортамент	Размер	Напр.	$\sigma_{\text{в}}$	σ_{T}	δ_5	ψ	KСU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Сталь горячекатан.	до 20		370-490	245	26			Состояние поставки

Физические свойства стали ВСтЗГпс .

T	$E \cdot 10^{-5}$	$\alpha \cdot 10^6$	λ	ρ	C	$R \cdot 10^9$
Град	МПа	1/Град	Вт/(м·град)	кг/м ³	Дж/(кг·град)	Ом·м
20				7850		