

ЛИСТОВОЙ ПРОКАТ ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ МАРОК ПТ-3В и 5В

Листовой прокат из сплавов марок ПТ-3В и 5В применяется для изготовления высокоресурсного корпусного оборудования, деталей и узлов в судостроении, атомной энергетике, химическом машиностроении, пищевой промышленности, медицине.



Плиты илисты из титановых сплавов.

Преимущества:

- высокая удельная прочность;
- высокие пластические характеристики и ударная вязкость;
- высокая коррозионная стойкость и коррозионно-механическая прочность;
- высокая работоспособность в составе сварных конструкций при 20°C и при повышенных (до 350°C) температурах во многих коррозионных средах;
- высокий уровень характеристик сопротивления разрушению на воздухе и в коррозионной среде при циклических нагрузках.

Применение титанового листового проката при строительстве морской техники и изготовления различного рода оборудования позволяет увеличить ресурс и уменьшить металлоемкость конструкций.

Размерный сортамент листов и плит

Марка сплава	Толщина листов и плит, мм	Ширина, мм	Длина, мм
ПТ-3В	1,0–10	600–1200	1500–5000
ПТ-3В	10–60	600–2100	1000–9400
	60–145	700–2500	1000–9400
5В	12–160	600–1600	1000–2600

Характеристики механических свойств при нормальной температуре

Марка сплава	Толщина, мм	σ_b , МПа	$\sigma_{0,2}$, МПа	δ_5 , %	ψ , %	КСУ, КДж/м ²
		Не более	Не менее			
ПТ-3В	1,2 –8	880	590	12–18	–	–
	8–60	830–880	590	10	20–25	690
	60–145	810	590	9	15	690
5В	72–160	930	740	9	20	490

Предложения по сотрудничеству:

- передача на договорной основе технической и технологической документации на организацию производства листового проката;
- «Листовой прокат из сплавов марок ПТ-3В и 5В. Технические требования и методы испытаний»;
- материаловедческое сопровождение изготовления листового проката из титановых сплавов, разработанных НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей».