

ФАСОННЫЕ ПРОФИЛИ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ПТ-3В

Фасонные профили из титанового сплава ПТ-3В применяются для изготовления конструкций в судостроении, машиностроении и других отраслях промышленности. Применение титанового фасонного профиля позволяет уменьшить материалоемкость и массу оборудования.

Размерный сортамент (ГОСТ 21937)

Номер профиля	h	b	s	r1, r2, r3	Предельные отклонения, мм		
	мм				По ширине полки	По толщине стенки	По высоте профиля
6	60	19	5,0	3,5	+1,0 -0,5	+0,9 -0,5	±1,0
8	80	22	5,0	4,0	+1,0 -0,5	+0,9 -0,5	±1,2
10	100	26	6,0	5,0	±1,0	+0,9 -0,5	±1,5
12	120	30	6,5	5,0	±1,0	+0,9 -0,5	±1,5

Характеристики механических свойств фасонных профилей при нормальной температуре

σ_b , МПа	$\sigma_{0,2}$, МПа	δ , %	ψ , %	КСУ, КДж/м ²	Угол изгиба технологической пробы, градус
Не менее					
638	588	10	20	690	90 – без образования трещин; 120 – без излома пробы

Преимущества:

- технологичность;
- хорошая свариваемость (не требуется дополнительная термическая обработка после сварки);
- высокая коррозионная стойкость.



Правовая защита

- Технология изготовления фасонного профиля защищена патентами РФ.

Предложения по сотрудничеству:

- передача на договорной основе технической и технологической документации на фасонные профили из титановых сплавов «Фасонные профили из титанового сплава ПТ-3В. Технические требования и методы испытаний»;
- материаловедческое сопровождение изготовления фасонных профилей из титановых сплавов, разработанных НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей».