

КОЛЬЦА ЦЕЛЬНОКАТАНЫЕ ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ МАРОК ПТ-3В, 3М и 5В

Кольца цельнокатаные из титановых сплавов марок ПТ-3В, 3М и 5В предназначены для изделий судового машиностроения и энергомашиностроения, в том числе изделий ответственного назначения, работающих в морской воде.

Кольца изготавливают наружным диаметром от 250 до 2700 мм, высотой от 30 до 400 мм, толщиной стенки от 15 до 200 мм, массой не более 1500 кг.

Характеристики механических свойств колец цельнокатаных при нормальной температуре.

Марка сплава	Толщина стенки кольца, мм	σ_B , МПа	$\sigma_{0,2}$, МПа	δ_5 , %	ψ , %	КСУ, КДж/м ²
			Не менее			
3М	До 100	540	490	10	25	690
	Св. 100 до 200 включительно			9	22	
ПТ-3В	До 100	650	600	10	25	590
	Св. 100 до 200 включительно			9	22	
5В	Св. 25 до 140 включительно	932–785	785	10	18	490
	Св. 140 до 170 включительно		740	7	17	

Преимущества:

- технологичность;
- хорошая свариваемость;
- коррозионная стойкость;
- снижение затрат при изготовлении.

Предложения по сотрудничеству:

- материаловедческое сопровождение изготовления цельнокатаных колец по ТУ, разработанным НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей».