

## 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	$\sigma_B$ , МПа	$\sigma_{0,2}$ , МПа	$\delta_5$ , %	$\psi$ , %	КСУ, КДж/м <sup>2</sup>
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».