

## 1. Материал

Материал	№ материала / UNS	норма
Ni99,6	2.4060	DIN 17740 / DIN 17750
LC-Ni99,6	2.4061	DIN 17740 / DIN 17750
Ni99,2	2.4066 / N02200	DIN 17740 / DIN 17750 / ASTM B162
LC-Ni99	2.4068 / N02201	DIN 17740 / DIN 17750 / ASTM B162
Ni233	N02233	ASTM F3
Ni300	N03300	ASTM F290

## 2. Хим. состав (значение в весовых долях)

Материал		Ni (+Co)	C	Cu	Fe	Mg	Mn	S	Si	Ti
Ni99,6	мин.	99,6								
	макс.		0,08	0,15	0,25	0,15	0,35	0,005	0,15	0,10
LC-Ni99,6	мин.	99,6								
	макс.		0,02	0,15	0,25	0,15	0,35	0,005	0,15	0,10
R-Ni99,2	мин.	99,2								
	макс.		0,10	0,25	0,40	0,15	0,35	0,005	0,25	0,10
LC-Ni99	мин.	99,0								
	макс.		0,02	0,25	0,40	0,15	0,35	0,005	0,25	0,10
Ni233	мин.	99,0				0,01				
	макс.		0,10	0,10	0,10	0,10	0,30	0,008	0,10	0,005
Ni300	мин.	97,0				0,20				0,20
	макс.		0,40	0,25	0,60	0,50	0,50	0,01	0,35	0,60

## 3. Физические свойства

Материал	Плотность	Удельное электр. Сопротивл. при 20 °C	Линейный КТР при 20 °C - 100 °	Температура Кюри
	g/cm <sup>3</sup>	Ω • мм <sup>2</sup> /m	10 <sup>-6</sup> /K	°C
BR-Ni99,6	8,9	0,09	13	360
LC-Ni99,6				
R-Ni99,2				
LC-Ni99				
Ni233				
Ni300	8,75	0,16	13	-



#### 4. Механические свойства (данные для справки)

Материал	Состояние	Предел прочности	удлинение	Твердость по Викерсу
		MPa	%	HV
BR-Ni99,6	Рекристаллиз.	min. 370	min. 40	max. 130
	Част. Упрочн.	min. 490	min. 15	ca. 150
	упрочненное	min. 590	min. 2	ca. 200
LC-Ni99,6	Рекристаллиз.	min. 340	min. 40	max. 130
	Част. Упрочн.	min. 430	min. 15	ca. 150
R-Ni99,2	Рекристаллиз.	min. 370	min. 40	max. 130
	Част. Упрочн.	min. 490	min. 15	ca. 150
	упрочненное	min. 590	min. 2	ca. 200
LC-Ni99	Рекристаллиз.	min. 340	min. 40	max. 130
	Част. Упрочн.	min. 430	min. 15	ca. 150
	упрочненное	min. 540	min. 5	ca. 180
Nickel 233	Рекристаллиз.	min. 370	min. 40	max. 130
	Част. Упрочн.	min. 490	min. 15	ca. 150
	упрочненное	min. 590	min. 2	ca. 200
Nickel 300	Рекристаллиз. t	min. 600	min. 15	max. 180
	упрочненное	min. 900	min. 2	ca. 320

#### 5. Размеры и допуски: Толщина & Ширина (в мм)

Толщина	Ширина 10 -50	Ширина > 50 - 200	Ширина > 200 - 320
0,10 - 0,15	+/- 0,008	+/- 0,010	+/- 0,010
> 0,15 - 0,20	+/- 0,010	+/- 0,015	+/- 0,015
> 0,20 - 0,35	+/- 0,015	+/- 0,015	+/- 0,020
> 0,35 - 0,50	+/- 0,020	+/- 0,020	+/- 0,025
> 0,50 - 1,00	+/- 0,025	+/- 0,025	+/- 0,030
> 1,00 - 1,50	+/- 0,030	+/- 0,030	+/- 0,040
> 1,50 - 2,20	+/- 0,040	+/- 0,040	+/- 0,050
> 2,20 - 3,00	+/- 0,050	+/- 0,050	+/- 0,060

Ширина	Толщина 0,10 - 1,00	Толщина > 1,00 - 1,80	Толщина > 1,80 - 2,50	Толщина > 2,50 - 3,00
10 - 100	+ 0,2	+ 0,3	+ 0,5	+ 1,0
> 100 - 200	+ 0,3	+ 0,5	+ 0,7	+ 1,2
> 200 - 320	+ 0,6	+ 1,0	+ 1,2	+ 1,5

#### Допуски по длине (в мм)

Толщина	Длина 500 - 3000
0,4 - 2,00	+ 10

#### 6. Форма поставки (в мм)

Форма	Толщина	ширина	длина	Внутрен. Ø	Внешн. Ø
Лента	0,10 - 3,00	10 - 320		300 / 400 / 500	макс. 1050
Полоски	0,40 - 2,00	50 - 320	500 - 3000		

Все данные в этом листе имеют информационный характер. Другие свойства могут быть адаптированы по требованию клиента. Все договоренности по поводу определенных свойств или применению всегда требуют отдельного письменного соглашения.