

### Физические свойства

	STA	STH	ROF	ROH	RO4	RO8	STM/STL	MES
Класс стали			1.4301	1.4310	1.4401	1.4860		CuZn37
AISI			304	301	316			
Предел прочности на разрыв в Н/мм <sup>2</sup> * 1800–2100		2300–2500	1900–2200	2000–2400	1600–1800	1600–1800	2300–2600	900–1200
Удельный вес в г/см <sup>3</sup>	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,90	7,85	8,50
Жаропрочность в °C	до 300 °C	до 350 °C	до 450 °C	до 450 °C	до 500 °C	до 600 °C	до 300 °C	до 180 °C

### Химическая стойкость материала

химикаты	Металлическая проволока								Ворс из полимерных волокон			Абразивный ворс				
	BRO	MES	NSI	RO4	ROF	ROH**	ROH***	STA	STH	STL	STM	PP	PA	PE	SIC	AO
уксусная кислота до 80%	○	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	○	○	+	—	—
азотная кислота до 90%	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	○	—	—
соляная кислота до 2%	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—
серная кислота до 80%	○	—	—	○	○	○	+	—	—	—	—	○	—	○	—	—
раствор едкого калия до 50%	+	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+
раствор едкого натра до 20%	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+
Кетоны, сложный эфир	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	○	+	+
Бензол, бензин	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	○	+	—	+	+
Водопоглощение												<0,05%	<10%	<0,03%	<8–10%	<8–10%

\* - указанные пределы прочности на разрыв действительны для проволок диаметром 0,3–0,4 мм

+ - Стойкий

— - Условно стойкий

○ - Нестойкий

\*\* - WNr. 1.4310 и 1.4300HLS

\*\*\* - WNr. 1.4860

**STA** - Стальная проволока

**STH** - Высокопрочная стальная проволока

**ROF** - Стальная нержавеющая проволока

**RO4** - Стальная нержавеющая проволока 1.4401

**RO8** - нержавеющая высокожароупорная проволока

**ROH** - Высокопрочная стальная нержавеющая проволока

**STM** - Стальная латунированная проволока

**STL** - Литцендрат

**MES** - Латунная проволока

**BRO** - Бронзовая проволока

**NSI** - Мельхиоровая проволока (нойзильбер)

**PP** - Полипропилен

**PA** - Полиамид

**PE** - Полиэтилен

**SIC** - Полимерабразивный ворс с карбидом кремния

**AO** - Полимерабразивный ворс с оксидом алюминия

Правильность предоставленных данных не гарантируется, любая ответственность исключена