



# ЭЛЕКТРОВЕК-СТАЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью

тел/факс:

+7 (495)639-93-00 Москва, Россия

+38 (056)790-91-90 Днепр, Украина

+49 (0) 208 205-83-073 Mülheim, Germany

www.evek.org

## Нихром Х20Н80-Н

СПЛАВ		Ni80Cr20
Материал		2.4869
Обозначение		Ni80Cr20
DIN		17470/17471
UNS обозначение		N06003
ASTM		---
AMS		5676
<b>ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, (%)</b>		
Никель, (Ni)		Основа/Баланс
Хром, (Cr)		19.0 – 21.0
Железо, (Fe)		Макс. 1.0
Углерод, (C)		Макс. 0.08
Марганец, (Mn)		Макс 1.0
Кремний, (Si)		1.0-1.5
Медь, (Cu)		Макс. 0.5
Алюминий, (Al)		Макс. 0.2
Редкоземельные		0.01-0.04
Остальные		---
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ</b>		
Количество изгибаний, (раз)		> 7
Относительное удлинение, %		> 20
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ</b>		
Плотность, гр/см <sup>3</sup>		8.4
Твердость, НВ		200-260
Усилие на разрыв, МПа		637-784
Удельное электрическое сопротивление при 20°C, Ом*мм <sup>2</sup> /м		1.09
Максимально рабочая температура, град (°C)		1200
Температура плавления, град (°C)		1400
Магнитные свойства		Не магнитен
<b>СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>		
Диаметр 6,0мм и более	При T=1100 °C	Более 4000 часов
Диаметр от 3,0-6,0мм	При T=1050 °C	Более 2000 часов
Диаметр от 1,5-3,0мм	При T=1050 °C	Более 2000 часов
Диаметр от 0,4-1,5мм	При T=1050 °C	Более 1000 часов
<b>ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА:</b>		
– хорошее сопротивление окисному образованию окалины и термической усталости при температуре выше 1200°C;		
– постоянные электрические свойства;		
– высокая теплостойкость, при высоких температурах.		
<b>ОСНОВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:</b> Печи обжига и сушки, высокотемпературных печах, элементы		

