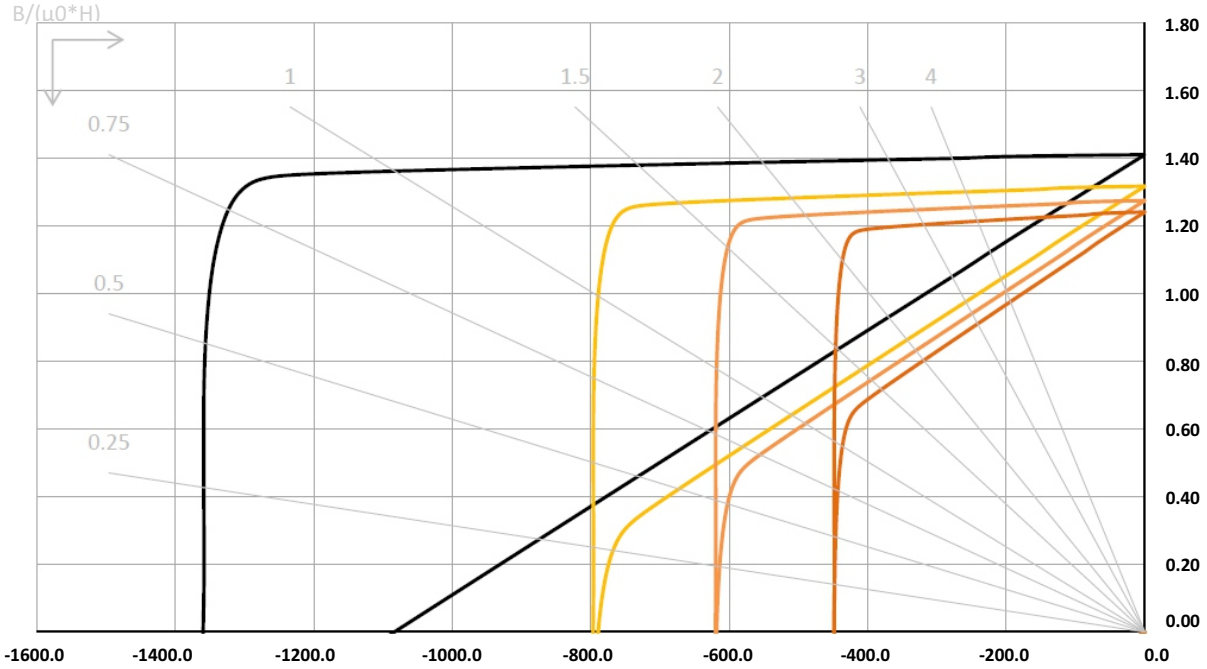
Марка N48H NdFeB



Поле размагничивания H [kA/m]

Температура [°C]: **20.0** 80.0 100.0 120.0

Магнитные свойства					
Остаточная индукция 20°C	Br min	1.370	T	13.7	kG
	Br nom	1.410	T	14.1	kG
Коэрцитивная сила по индукции 20°C	HcB min	995	kA/m	12.5	kOe
	HcB nom	1074	kA/m	13.5	kOe
Коэрцитивная сила по намагниченности 20°C	HcJ min	1353	kA/m	17.0	kOe
	HcJ nom	1360	kA/m	17.1	kOe
Максимальная энергия 20°C	BH max, min	366	kJ/m^3	46.0	MGOe
	BH max, nom	382	kJ/m^3	48.0	MGOe
Обратимый температурный коэффициент [1)]	α Br nom	-0.110 ~ -0.120	%/°C		
	β HcJ nom	-0.58 ~ -0.70	%/°C		

Свойства материала (стандартные величины)					
Максимальная рабочая температура [2)]	T max	120	°C		
Плотность	ρ	7.55	g/cm^3		
Проницаемость 20°C	μr	1.05			
Твердость по Виккерсу		500 - 600	HV		
Модуль упругости	E	150 - 200	kN/mm^2		
Прочность на сжатие		1000 - 1100	N/mm^2		
Прочность на изгиб		250	N/mm^2		
Коэффициент расширения		-	$10^{-6}/K$		
Коэффициент расширения в направлении анизотропии	⊥	1.0 - 3.0	$10^{-6}/K$		
	//	3.0 - 4.0	$10^{-6}/K$		
Удельное электрическое сопротивление	ρel	1.4 - 1.6	$10^{-6}\ \Omega \cdot m$		
Удельная теплоемкость	c	440	$J/(kg \cdot K)$		
Теплопроводность	λ	8.0 - 10.0	$W/m \cdot K$		

1) Приведенные температурные коэффициенты - ориентировочные. Они могут отличаться для разных температур и не имеют линейную зависимость.
2) Максимальная рабочая температура зависит от формы магнита, размера и конкретного изделия.

www.ukrms.com.ua
market@ukrms.com.ua
+38 (044) 228 86 90
+38 (050) 314 13 16
+38 (096) 877 30 26