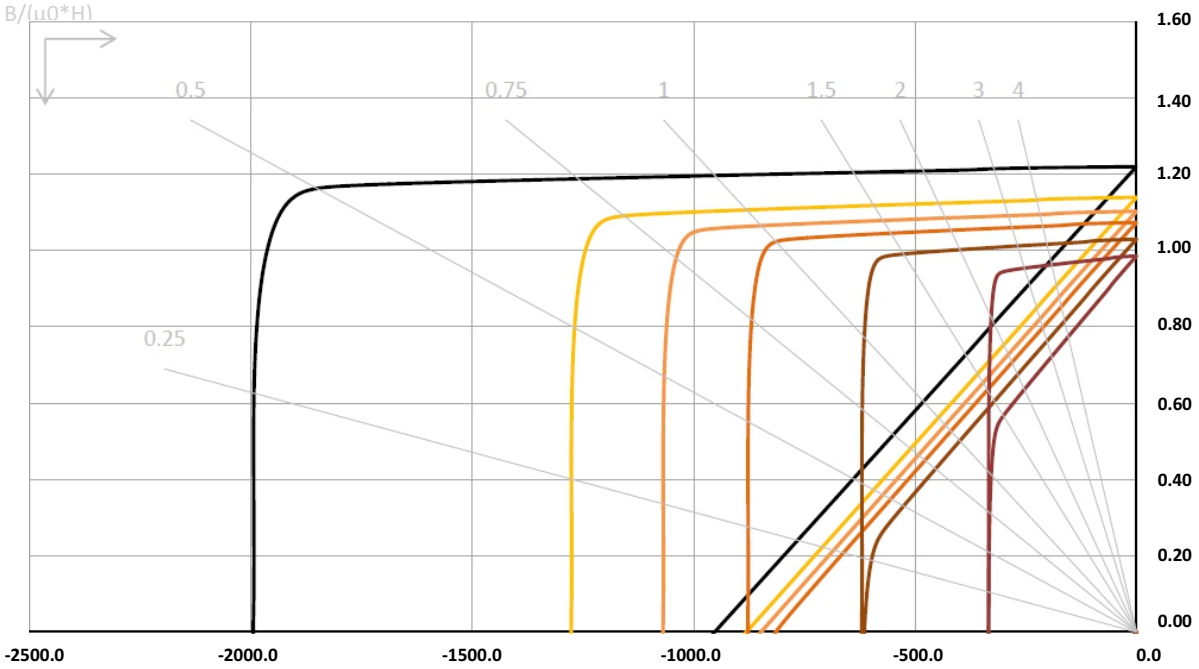
Марка N35UH NdFeB



Поле размагничивания H [kA/m]

Температура [°C]: **20.0** 80.0 100.0 120.0 150.0 180.0

Магнитные свойства					
Остаточная индукция 20°C	Br min	1.170	T	11.7	kG
	Br nom	1.220	T	12.2	kG
Коэрцитивная сила по индукции 20°C	HcB min	860	kA/m	10.8	kOe
	HcB nom	938	kA/m	11.8	kOe
Коэрцитивная сила по намагниченности 20°C	HcJ min	1989	kA/m	25.0	kOe
	HcJ nom	1995	kA/m	25.1	kOe
Максимальная энергия 20°C	BH max, min	263	kJ/m^3	33.0	MGOe
	BH max, nom	279	kJ/m^3	35.1	MGOe
Обратимый температурный коэффициент [1)]	α Br nom	-0.110 ~ -0.120	%/°C		
	ß HcJ nom	-0.52 ~ -0.70	%/°C		

Свойства материала (стандартные величины)					
Максимальная рабочая температура [2)]	T max	180	°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