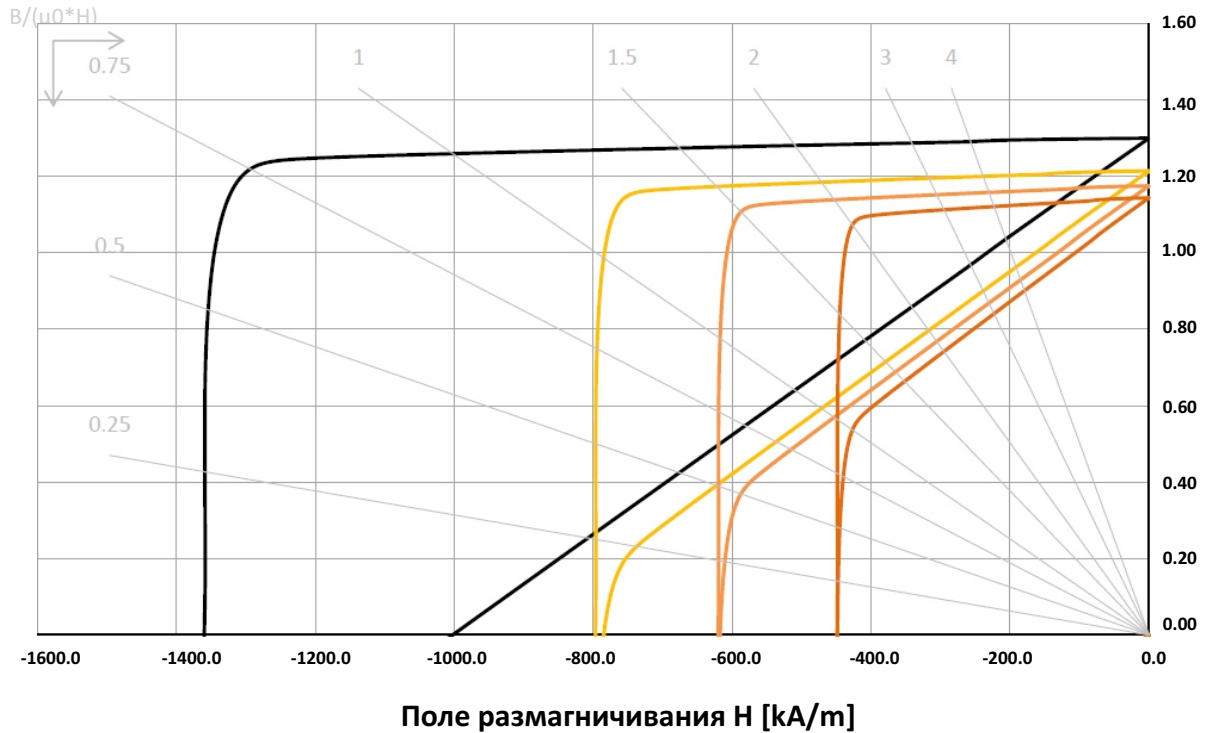




Марка N40H NdFeB



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

Магнитные свойства

Остаточная индукция 20°C	Br min	1.260	T	12.6	kG
	Br nom	1.300	T	13.0	kG
Коэрцитивная сила по индукции 20°C	HcB min	923	kA/m	11.6	kOe
	HcB nom	990	kA/m	12.4	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	302	kJ/m ³	37.9	MGOe
	BH max, nom	318	kJ/m ³	39.9	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 Ω·m		
Удельная теплоемкость	c	440	J/(kg·K)		
Теплопроводность	λ	8.0 - 10.0	W/m·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.