

Магнитные и физические свойства магнитов типа Fe-Cr-Co, поставляемых ООО «Полимагнит»

Таблица 1 Марки и магнитные параметры материала магнитов типа Fe-Cr-Co

№ п/п	Обозначение АМТ&С	Аналог по ГОСТ 24897-81	(BH) _{max} , не менее кДж/м ³ / МГсЭ	B _r , не менее Тл / кГс	H _{св} , не менее кА/м / кЭ
Изотропные					
1	FeCrCo10/3	28X10K	10 / 1,25	0,82 / 8,2	27 / 0,34
2	FeCrCo10/3	25X15K	10 / 1,25	0,82 / 8,2	27 / 0,34
3	FeCrCo24/6	32X12КДТ	24 / 3,0	1,0 / 10,0	56 / 0,70
Анизотропные					
4	FeCrCo28/5	28X10КА	28 / 3,5	1,00 / 10,0	45 / 0,61
5	FeCrCo36/5	30X23КА	36 / 4,5	1,2 / 12,0	52 / 0,66
6	FeCrCo44/4	25X15КА	44 / 5,5	1,30 / 13,0	44 / 0,56
7		23X15K5ФА	44 / 5,5	1,30 / 13,0	44 / 0,56
8		23X15КА	44 / 5,5	1,30 / 13,0	44 / 0,56
9		25X12K2БА	44 / 5,5	1,30 / 13,0	44 / 0,56
10		23X14K3ФА	44 / 5,5	1,30 / 13,0	44 / 0,56
11		FeCrCo52/5	22X15КА	52 / 6,5	1,35 / 13,5
12	FeCrCo16/2	25X15КА*	16 / 2,0	1,30 / 13,0	20 / 0,25

* – марка 25X15КА по ГОСТ 24987-81 с низким значением коэрцитивной силы H_{св}

Физико-механические свойства магнитов Fe-Cr-Co в высококоэрцитивном состоянии (после полной термообработки)

Марки по:	Твердость, HRC	Предел прочности, МПа
АМТ&С	30–40	600–700
ГОСТ 24897-81	32–50	196–883

Допускаются отклонения химического состава от указанных по ГОСТ 24987-81, при выполнении требованиям к магнитным и физико-механическим свойствам.

Примечание: Физико-механические свойства магнитов приведены:

- Для АМТ&С по стандарту МЭК: IEC 60404-8-1:2023: «Magnetic materials – Part 8-1: Specifications for individual materials – Permanent magnet (magnetically hard) materials», стр. 44.

- Для ГОСТ 24987-81 «Материалы магнитотвердые деформируемые. Марки, технические требования и методы контроля». по Приложению 4 к ГОСТ 24987-81.