

Магнитные свойства спеченных магнитов сплавов системы Nd-Fe-B, поставляемых ООО «Полимагнит»

Табл. 1 Марки и соответствующие им магнитные свойства с петли гистерезиса спеченных магнитов сплавов системы Nd-Fe-B

№	Обозначение марки магнита в АМТ&С	(BH)max кДж/м ³		B _r , Тл		H _{cb} , кА/м	H _{cj} , кА/м	Максимальная рабочая температура
		min	max	min	max	≥	≥	
1	N30	223	246	1,08	1.13	836	955	80 °C
2	N33	247	262	1,13	1.18	836	955	
3	N35	263	287	1,18	1.23	836	955	
4	N38	287	310	1,23	1.26	836	955	
5	N40	302	326	1,26	1.29	836	955	
6	N42	318	342	1,29	1.33	836	955	
7	N45	342	366	1,33	1.37	836	955	
8	N48	366	390	1,37	1.41	836	955	
9	N50	374	406	1,40	1.44	836	955	
10	N52	390	422	1,43	1.48	836	955	
11	N54	406	438	1,47	1.50	836	875	
12	N56	432	445	1,49	1.52	836	875	
13	N58	440	461	1,51	1.54	836	875	
14	N60	455	477	1,55	1.56	836	875	
15	N30M	239	263	1,12	1.18	836	1114	100 °C
16	N35M	263	287	1,18	1.23	900	1114	
17	N38M	287	310	1,23	1.26	939	1114	
18	N40M	302	326	1,26	1.29	955	1114	
19	N42M	318	342	1,29	1.33	987	1114	
20	N45M	342	366	1,33	1.37	1003	1114	
21	N48M	358	390	1,37	1.40	1059	1114	
22	N50M	374	406	1,40	1.43	1074	1114	
23	N52M	390	422	1,43	1.46	1019	1114	
24	N54M	422	430	1,46	1.47	1082	1114	
25	N56M	430	445	1,48	1.49	1082	1114	120 °C
26	N30H	239	30	1,10	1.14	836	1353	
27	N33H	247	271	1,14	1.18	876	1353	
28	N35H	263	287	1,18	1.23	876	1353	
29	N38H	287	310	1,23	1.26	915	1353	
30	N40H	302	326	1,26	1.29	939	1353	
31	N42H	318	342	1,29	1.33	995	1353	
32	N45H	342	366	1,33	1.37	1011	1353	
33	N48H	358	390	1,37	1.41	1019	1353	
34	N50H	374	406	1,40	1.44	1035	1273	
35	N52H	402	414	1,43	1.45	1035	1273	
36	N54H	410	430	1,44	1.46	1082	1273	
37	N56H	425	445	1,45	1.49	1082	1273	
38	N58H	441	461	1,48	1.52	1082	1273	
39	N60H	457	477	1,51	1.55	1082	1273	

40	N30SH	223	247	1,09	1.14	836	1592	150 °C
41	N33SH	247	271	1,14	1.18	876	1592	
42	N35SH	271	287	1,18	1.23	900	1592	
43	N38SH	287	310	1,23	1.26	939	1592	
44	N40SH	302	326	1,26	1.29	963	1592	
45	N42SH	318	342	1,29	1.33	987	1592	
46	N45SH	342	366	1,33	1.37	1003	1592	
47	N48SH	358	390	1,37	1.41	1059	1592	
48	N50SH	374	406	1.39	1.43	1059	1592	
49	N52SH	402	416	1.45	1.45	1059	1592	
50	N54SH	416	430	1.46	1.46	1059	1592	
51	N56SH	430	448	1.49	1.49	1059	1592	
52	N58SH	448	461	1.52	1.52	1059	1592	
53	N60SH	461	477	1.55	1.55	1059	1592	
54	N25UH	190	210	1,00	1.07	764	1990	180 °C
55	N28UH	210	223	1,07	1.09	812	1990	
56	N30UH	223	247	1,09	1.14	844	1990	
57	N33UH	247	271	1,14	1.18	860	1990	
58	N35UH	271	287	1,18	1.23	892	1990	
59	N38UH	287	310	1,23	1.26	923	1990	
60	N40UH	302	326	1,26	1.29	955	1990	
61	N42UH	318	342	1,29	1.33	971	1990	
62	N45UH	342	366	1,33	1.36	979	1990	
63	N48UH	358	390	1.36	1.42	1010	1990	
64	N50UH	390	398	1.42	1.44	1030	1990	
65	N52UH	398	414	1.44	1.45	1030	1990	
66	N54UH	414	430	1.45	1.46	1030	1990	
67	N56UH	430	445	1.46	1.49	1030	1990	
68	N26EH	207	26	1,00	1.04	764	2388	200 °C
69	N28EH	223	28	1,04	1.08	780	2388	
70	N30EH	239	30	1,08	1.14	812	2388	
71	N33EH	263	33	1,14	1.18	835	2388	
72	N35EH	279	35	1,18	1.22	860	2388	
73	N38EH	287	310	1,22	1.26	915	2388	
74	N40EH	302	326	1.25	1.29	915	2388	
75	N42EH	310	342	1.28	1.33	915	2388	
76	N45EH	318	358	1.33	1.35	915	2388	
77	N48EH	350	383	1.34	1.37	915	2388	
78	N50EH	378	398	1.37	1.40	915	2388	
79	N52EH	400	414	1.40	1.43	915	2388	
80	N54EH	410	430	1.43	1.46	915	2388	
81	N56EH	445	445	1.46	1.49	915	2388	
82	N33GH	239	263	1.14	1.21	859	2630	210°C
83	N35GH	255	295	1.17	1.24	875	2630	
84	N38GH	271	310	1.21	1.27	907	2630	
85	N40GH	286	326	1.25	1.31	939	2630	
86	N42GH	320	334	1.29	1.32	939	2630	
87	N45GH	358	357	1.31	1.34	939	2630	
88	N47GH	350	374	1.34	1.37	939	2630	

89	N28AH	214	231	1,03	1.09	780	2785	230 °C
90	N30AH	231	255	1,09	1.14	804	2785	
91	N33AH	255	279	1,14	1.17	812	2785	
92	N35AH	279	286	1,17	1.21	844	2785	
93	N38AH	286	310	1.21	1.27	860	2785	
94	N40AH	310	318	1.28	1.28	860	2785	
95	N42AH	318	334	1.28	1.31	860	2785	
96	N45AH	334	358	1.31	1.34	860	2785	
97	N48AH	358	390	1.34	1.40	1035	2785	
98	N35GH(*)	263	295	1.18	1.25	890	3184	250 °C
99	N40GH(*)	302	326	1.25	1.29	955	3104	

Примечания:

Вышеуказанные значения магнитных свойств приведены при комнатной температуре.

Максимальная рабочая температура магнита изменчива из-за соотношения размеров, например, длины и диаметра, толщины покрытия и факторов окружающей среды.