

Таблица XIII. Функции Бесселя для сферических координат
(см. стр. 582 тома I и стр. 531)

$$j_n(x) = \sqrt{\pi/2x} J_{n+\frac{1}{2}}(x); \quad n_n(x) = \sqrt{\pi/2x} N_{n+\frac{1}{2}}(x).$$

x	$j_0(x)$	$n_0(x)$	$j_1(x)$	$n_1(x)$	$j_2(x)$	$n_2(x)$
0,0	1,0000	$-\infty$	0,0000	$-\infty$	0,0000	$-\infty$
0,1	0,9983	-9,9500	0,0333	-100,50	0,0007	-3005,0
0,2	0,9933	-4,9003	0,0664	-25,495	0,0027	-377,52
0,4	0,9735	-2,3027	0,1312	-6,7302	0,0105	-48,174
0,6	0,9411	-1,3756	0,1929	-3,2337	0,0234	-14,793
0,8	0,8967	-0,8709	0,2500	-1,9853	0,0408	-6,5740
1,0	0,8415	-0,5403	0,3012	-1,3818	0,0620	-3,6050
1,2	0,7767	-0,3020	0,3453	-1,0283	0,0865	-2,2689
1,4	0,7039	-0,1214	0,3814	-0,7906	0,1133	-1,5728
1,6	0,6247	+0,0183	0,4087	-0,6133	0,1416	-1,1682
1,8	0,5410	0,1262	0,4268	-1,4709	0,1703	-0,9111
2,0	0,4546	0,2081	0,4354	-0,3506	0,1985	-0,7340
2,2	0,3675	0,2675	0,4346	-0,2459	0,2251	-0,6028
2,4	0,2814	0,3072	0,4245	-0,1534	0,2492	-0,4990
2,6	0,1983	0,3296	0,4058	-0,0715	0,2700	-0,4121
2,8	0,1196	0,3365	0,3792	+0,0005	0,2867	-0,3359
3,0	+0,0470	0,3300	0,3457	0,0630	0,2986	-0,2670
3,2	-0,0182	0,3120	0,3063	0,1157	0,3054	-0,2035
3,4	-0,0752	0,2844	0,2623	0,1588	0,3066	-0,1442
3,6	-0,1229	0,2491	0,2150	0,1921	0,3021	-0,0890
3,8	-0,1610	0,2082	0,1658	0,2158	0,2919	-0,0378
4,0	-0,1892	0,1634	0,1161	0,2300	0,2763	+0,0091
4,2	-0,2075	0,1167	0,0673	0,2353	0,2556	0,0514
4,4	-0,2163	0,0699	+0,0207	0,2321	0,2304	0,0884
4,6	-0,2160	+0,0244	-0,0226	0,2213	0,2013	0,1200
4,8	-0,2075	-0,0182	-0,0615	0,2037	0,1691	0,1456
5,0	-0,1918	-0,0567	-0,0951	0,1804	0,1347	0,1650
5,2	-0,1699	-0,0901	-0,1228	0,1526	0,0991	0,1781
5,4	-0,1431	-0,1175	-0,1440	0,1213	0,0631	0,1850
5,6	-0,1127	-0,1385	-0,1586	0,0880	+0,0278	0,1856
5,8	-0,0801	-0,1527	-0,1665	0,0538	-0,0060	0,1805
6,0	-0,0466	-0,1600	-0,1678	+0,0199	-0,0373	0,1700
6,2	-0,0134	-0,1607	-0,1629	-0,0124	-0,0654	0,1547
6,4	+0,0182	-0,1552	-0,1523	-0,0425	-0,0896	0,1353
6,6	0,0472	-0,1440	-0,1368	-0,0690	-0,1094	0,1126
6,8	0,0727	-0,1278	-0,1172	-0,0915	-0,1243	0,0875
7,0	0,0939	-0,1077	-0,0943	-0,1092	-0,1343	0,0609
7,2	0,1102	-0,0845	-0,0692	-0,1220	-0,1391	0,0337
7,4	0,1215	-0,0593	-0,0429	-0,1294	-0,1388	+0,0068
7,6	0,1274	-0,0331	-0,0163	-0,1317	-0,1338	-0,0189
7,8	0,1280	-0,0069	+0,0095	-0,1289	-0,1244	-0,0427
8,0	0,1237	+0,0182	0,0336	-0,1214	-0,1111	-0,0637