

## Таблицы кодов ASCII

**ASCII** (American Standard Code for Information Interchange – Стандартный американский код обмена информацией) – это код для представления символов в виде чисел, в котором каждому символу сопоставлено число от 0 до 127. В большинстве компьютеров код ASCII используется для представления текста, что позволяет передавать данные от одного компьютера на другой.

Стандартный набор символов ASCII использует только 7 битов для каждого символа. Добавление 8-го разряда позволяет увеличить количество кодов таблицы ASCII до 255. Коды от 128 до 255 представляют собой расширение таблицы ASCII. Эти коды используются для кодирования символов национальных алфавитов, а также символов псевдографики, которые можно использовать, например, для оформления в тексте различных рамок и текстовых таблиц.

### Коды управляющих символов (0-31)

Код (dec)	Код (hex)	Обозначение	Клавиша	Значение	Отображаемый символ
0	0x00	nul	^@	Нуль	
1	0x01	soh	^A	Начало заголовка	😊
2	0x02	stx	^B	Начало текста	😄
3	0x03	etx	^C	Конец текста	♥
4	0x04	eot	^D	Конец передачи	♦
5	0x05	enq	^E	Запрос	♣
6	0x06	ack	^F	Подтверждение	♠
7	0x07	bel	^G	Сигнал (звонок)	•
8	0x08	bs	^H	Забой (шаг назад)	▣
9	0x09	ht	^I	Горизонтальная табуляция	○
10	0x0A	lf	^J	Перевод строки	◻
11	0x0B	vt	^K	Вертикальная табуляция	♂
12	0x0C	ff	^L	Новая страница	♀
13	0x0D	cr	^M	Возврат каретки	♪
14	0x0E	so	^N	Выключить сдвиг	🎵
15	0x0F	si	^O	Включить сдвиг	☀
16	0x10	dle	^P	Ключ связи данных	▶
17	0x11	dc1	^Q	Управление устройством 1	◀
18	0x12	dc2	^R	Управление устройством 2	↕
19	0x13	dc3	^S	Управление устройством 3	!!
20	0x14	dc4	^T	Управление устройством 4	¶
21	0x15	nak	^U	Отрицательное подтверждение	§
22	0x16	syn	^V	Синхронизация	—
23	0x17	etb	^W	Конец передаваемого блока	↕
24	0x18	can	^X	Отказ	↑
25	0x19	em	^Y	Конец среды	↓
26	0x1A	sub	^Z	Замена	→
27	0x1B	esc	^[	Ключ	←
28	0x1C	fs	^\	Разделитель файлов	└
29	0x1D	gs	^]	Разделитель группы	↔
30	0x1E	rs	^^	Разделитель записей	▲
31	0x1F	us	^_	Разделитель модулей	▼

**Примечание.** В графе «Клавиша» обозначение ^ соответствует нажатию клавиши <Ctrl>, вместе с которой нажимается соответствующая «буквенная» клавиша, формируя код символа.

Символы с кодами 32–127

Код (dec)	Код (hex)	Символ	Код (dec)	Код (hex)	Символ	Код (dec)	Код (hex)	Символ
32	0x20	пробел	64	0x40	@	96	0x60	`
33	0x21	!	65	0x41	A	97	0x61	a
34	0x22	"	66	0x42	B	98	0x62	b
35	0x23	#	67	0x43	C	99	0x63	c
36	0x24	\$	68	0x44	D	100	0x64	d
37	0x25	%	69	0x45	E	101	0x65	e
38	0x26	&	70	0x46	F	102	0x66	f
39	0x27	'	71	0x47	G	103	0x67	g
40	0x28	(	72	0x48	H	104	0x68	h
41	0x29	)	73	0x49	I	105	0x69	i
42	0x2A	*	74	0x4A	J	106	0x6A	j
43	0x2B	+	75	0x4B	K	107	0x6B	k
44	0x2C	,	76	0x4C	L	108	0x6C	l
45	0x2D	-	77	0x4D	M	109	0x6D	m
46	0x2E	.	78	0x4E	N	110	0x6E	n
47	0x2F	/	79	0x4F	O	111	0x6F	o
48	0x30	0	80	0x50	P	112	0x70	p
49	0x31	1	81	0x51	Q	113	0x71	q
50	0x32	2	82	0x52	R	114	0x72	r
51	0x33	3	83	0x53	S	115	0x73	s
52	0x34	4	84	0x54	T	116	0x74	t
53	0x35	5	85	0x55	U	117	0x75	u
54	0x36	6	86	0x56	V	118	0x76	v
55	0x37	7	87	0x57	W	119	0x77	w
56	0x38	8	88	0x58	X	120	0x78	x
57	0x39	9	89	0x59	Y	121	0x79	y
58	0x3A	:	90	0x5A	Z	122	0x7A	z
59	0x3B	;	91	0x5B	[	123	0x7B	{
60	0x3C	<	92	0x5C	\	124	0x7C	
61	0x3D	=	93	0x5D	]	125	0x7D	}
62	0x3E	>	94	0x5E	^	126	0x7E	~
63	0x3F	?	95	0x5F	_	127	0x7F	del

Символы с кодами 128–255 (Кодовая таблица 866 – MS-DOS)

Код (dec)	Код (hex)	Символ	Код (dec)	Код (hex)	Символ	Код (dec)	Код (hex)	Символ
128	0x80	А	171	0xAB	л	214	0xD6	⌌
129	0x81	Б	172	0xAC	м	215	0xD7	⌍
130	0x82	В	173	0xAD	н	216	0xD8	⌎
131	0x83	Г	174	0xAE	о	217	0xD9	⌏
132	0x84	Д	175	0xAF	п	218	0xDA	⌐
133	0x85	Е	176	0xB0	⌑	219	0xDB	■
134	0x86	Ж	177	0xB1	⌒	220	0xDC	■
135	0x87	З	178	0xB2	⌓	221	0xDD	■
136	0x88	И	179	0xB3	⌔	222	0xDE	■
137	0x89	Й	180	0xB4	⌕	223	0xDF	■
138	0x8A	К	181	0xB5	⌖	224	0xE0	р
139	0x8B	Л	182	0xB6	⌗	225	0xE1	с
140	0x8C	М	183	0xB7	⌘	226	0xE2	т
141	0x8D	Н	184	0xB8	⌙	227	0xE3	у
142	0x8E	О	185	0xB9	⌚	228	0xE4	ф
143	0x8F	П	186	0xBA	⌛	229	0xE5	х
144	0x90	Р	187	0xBB	⌜	230	0xE6	ц
145	0x91	С	188	0xBC	⌝	231	0xE7	ч
146	0x92	Т	189	0xBD	⌞	232	0xE8	ш
147	0x93	У	190	0xBE	⌟	233	0xE9	щ
148	0x94	Ф	191	0xBF	⌠	234	0xEA	ъ
149	0x95	Х	192	0xC0	⌡	235	0xEB	ы
150	0x96	Ц	193	0xC1	⌢	236	0xEC	ь
151	0x97	Ч	194	0xC2	⌣	237	0xED	э
152	0x98	Ш	195	0xC3	⌤	238	0xEE	ю
153	0x99	Щ	196	0xC4	⌥	239	0xEF	я
154	0x9A	Ъ	197	0xC5	⌦	240	0xF0	Ё
155	0x9B	Ы	198	0xC6	⌧	241	0xF1	ё
156	0x9C	Ь	199	0xC7	⌨	242	0xF2	Є
157	0x9D	Э	200	0xC8	〈	243	0xF3	е
158	0x9E	Ю	201	0xC9	〉	244	0xF4	Ї
159	0x9F	Я	202	0xCA	⌫	245	0xF5	ї
160	0xA0	а	203	0xCB	⌬	246	0xF6	Ў
161	0xA1	б	204	0xCC	⌭	247	0xF7	ў
162	0xA2	в	205	0xCD	⌮	248	0xF8	°
163	0xA3	г	206	0xCE	⌯	249	0xF9	·
164	0xA4	д	207	0xCF	⌰	250	0xFA	·
165	0xA5	е	208	0xD0	⌱	251	0xFB	√
166	0xA6	ж	209	0xD1	⌲	252	0xFC	№
167	0xA7	з	210	0xD2	⌳	253	0xFD	α
168	0xA8	и	211	0xD3	⌴	254	0xFE	■
169	0xA9	й	212	0xD4	⌵	255	0xFF	
170	0xAA	к	213	0xD5	⌶			

Символы с кодами 128–255 (Кодовая таблица 1251 – MS Windows)

Код (dec)	Код (hex)	Символ	Код (dec)	Код (hex)	Символ	Код (dec)	Код (hex)	Символ
128	0x80	Ѐ	171	0xAB	«	214	0xD6	Ц
129	0x81	Ђ	172	0xAC	»	215	0xD7	Ч
130	0x82	Ѓ	173	0xAD	-	216	0xD8	Ш
131	0x83	ђ	174	0xAE	®	217	0xD9	Щ
132	0x84	„	175	0xAF	Ї	218	0xDA	Ъ
133	0x85	…	176	0xB0	°	219	0xDB	Ы
134	0x86	†	177	0xB1	±	220	0xDC	Ь
135	0x87	‡	178	0xB2	І	221	0xDD	Э
136	0x88	€	179	0xB3	і	222	0xDE	Ю
137	0x89	‰	180	0xB4	Г	223	0xDF	Я
138	0x8A	Љ	181	0xB5	μ	224	0xE0	а
139	0x8B	‹	182	0xB6	¶	225	0xE1	б
140	0x8C	Њ	183	0xB7	·	226	0xE2	в
141	0x8D	Ќ	184	0xB8	ё	227	0xE3	г
142	0x8E	Ћ	185	0xB9	№	228	0xE4	д
143	0x8F	Ќ	186	0xBA	є	229	0xE5	е
144	0x90	ђ	187	0xBB	»	230	0xE6	ж
145	0x91	‘	188	0xBC	ј	231	0xE7	з
146	0x92	’	189	0xBD	Ѕ	232	0xE8	и
147	0x93	“	190	0xBE	ѕ	233	0xE9	й
148	0x94	”	191	0xBF	Ї	234	0xEA	к
149	0x95	•	192	0xC0	А	235	0xEB	л
150	0x96	—	193	0xC1	Б	236	0xEC	м
151	0x97	—	194	0xC2	В	237	0xED	н
152	0x98		195	0xC3	Г	238	0xEE	о
153	0x99	™	196	0xC4	Д	239	0xEF	п
154	0x9A	Љ	197	0xC5	Е	240	0xF0	р
155	0x9B	›	198	0xC6	Ж	241	0xF1	с
156	0x9C	Њ	199	0xC7	З	242	0xF2	т
157	0x9D	Ќ	200	0xC8	И	243	0xF3	у
158	0x9E	ђ	201	0xC9	Й	244	0xF4	ф
159	0x9F	џ	202	0xCA	К	245	0xF5	х
160	0xA0		203	0xCB	Л	246	0xF6	ц
161	0xA1	Ў	204	0xCC	М	247	0xF7	ч
162	0xA2	ў	205	0xCD	Н	248	0xF8	ш
163	0xA3	Ј	206	0xCE	О	249	0xF9	щ
164	0xA4	Ѡ	207	0xCF	П	250	0xFA	ъ
165	0xA5	Ѓ	208	0xD0	Р	251	0xFB	ы
166	0xA6	Ї	209	0xD1	С	252	0xFC	ь
167	0xA7	§	210	0xD2	Т	253	0xFD	э
168	0xA8	Ё	211	0xD3	У	254	0xFE	ю
169	0xA9	©	212	0xD4	Ф	255	0xFF	я
170	0xAA	Є	213	0xD5	Х			