Таблица символов ASCII

ASCII (American Standard Code for Information Interchange)

В таблице приведены ASCII-символы (Char) и их коды в десятичной (Dec) и шестнадцатиричной (Hex) системах счисления. Некоторые коды (00-32h, 7Fh) могут использоваться и в качестве команд (Cmd).

Проверить соответствие графического символа коду достаточно легко, например, при помощи стандартной программы "Блокнот" (Notepad) из состава Windows. Для этого необходимо при нажатой клавише **Alt** набрать нужный код (в десятичном виде) и на экране появится изображение соответствующего символа. Например, комбинация Alt+31 даст символ ∇ .

Dec	Hex	Char	Cmd
0	00		NUL
1	01	:	SOH
2	02	•	STX
3	03	*	ETX
4	04	*	EOT
2 3 4 5 6	04 05	©	ETX EOT ENQ
6	06	•	ACK
7 8	07	•	BEL
8	08		BS
9	09	0	TAB
10	0A	0	LF
11	0B	8	VT FF CR
12	0C	2	FF
13	0D	J	CR
14	0E	J	SO
15	0F	☆	SI
16	10	•	DLE
17	11	▼	DC1
18	11 12	1	DC2
19	13	!!	DC3
20	14 15	¶	DC3 DC4 NAK SYN
21	15	§	NAK
22	16	_	SYN
23	17	1	ETB
22 23 24	18	1	ETB CAN
25	19	\downarrow	EM
26	1A	\rightarrow	EM SUB
27	1B	→ ←	ESC
28	1C	L	FS
29	1D	\leftrightarrow	GS
30	1E	A	RS
31	1F	▼	US

Dec	Hex	Char	Cmd
32	20		(sp)
33	21	!	\ 1 /
34	22	11	
35	23	#	Б
35 36	22 23 24	\$	Ю
37	25	%	ГРАД
38	26	&	r
39	27	1	
40	27 28 29 2A	(<mark>Д</mark>
41	29)	Ж
42	2A	*	<mark>⊿</mark>
43	2B	+	Й
44	2C	,	
45	2D	-	
46	2B 2C 2D 2E	•	
47	2F	/	
48	30	0	
49	31	1	
50 51 52	32 33	2	
51	33	3	
52	34	4	
53 54	35	5	
54	36	6	
55	37	/	
56	38	8 9	
57	39		
58	3A	:	
59	3B	; <	<mark>Л</mark>
60	3C	<	
61	3D	=	<mark>У</mark>
62	3E	>	Φ
63	3F	?	П

Dec	Hex	Char	Cmd
64	40	(a)	
65	41	A	
66	42	В	
67	43	C	
68	44	D	
69	44 45	D E	
70	46	F	
70	47	G	
72	48	H	
73	49	I	
73 74 75	4A 4B 4C	J K	
75	4B	K	
76	4C	L	
77	4D	M	
78	4E	N	
79	4F	O P	
80	50	P	
81	51	Q	
82	52	R	
83	53	S	
84	54	S T U	
85	55	U	
86	56	V	
87	57	W	
88	58	X	
89	59	Y	
90	5A	Z	
91	5B	W X Y Z	Ц
92	5C 5D	\	Щ Ш
93 94	5D	1	Ш
94	5E	^	
95	5F		<mark>Ъ</mark>

Dec	Hex	Char	Cmd
96	60	`	Ы
97	61	a	
98	62	b	
99	63	С	
100	64	d	
101	65	e	
102	66	f	
103	67	g	
104	68	g h	
105	69	i	
106	6A	j	
107	6B	k	
108	6C	1	
109	6D	m	
110	6E	n	
111	6F	0	
112	70 71	р	
113	71	q	
114	72	r	
115	73	S	
116	74	t	
117	73 74 75 76	u	
118	76	V	
119	77	W	
120	78	X	
121	79	у	
122	7A	Z	
123	7B	{	
124	7C		<mark>Э</mark>
125	7D	}	
126	7E	~	<mark>Я</mark>
127	7F	Δ	DEL

Назначение специализированных символов (команд)

Форматирование

BS

Backspace (Возврат на один символ). Указывает на движение механизма печати или курсора дисплея назад на одну позицию.

HT

Horizontal Tabulation (Горизонтальное Табулирование). Указывает на движение механизма печати или курсора дисплея до следующей предписанной 'позиции табуляции'.

LF

Line Feed (Перевод строки). Указывает на движение механизма печати или курсора дисплея к началу следующей строки (на одну строку вниз).

VT

Vertical Tabulation (Вертикальное Табулирование). Указывает на движение механизма печати или курсора дисплея к следующей группе строк.

$\mathbf{F}\mathbf{F}$

Form Feed (Перевод страницы). Указывает на движение механизма печати или курсора дисплея к исходной позиции следующей страницы, формы или экрана.

CR

Carriage Return (Перевод каретки). Указывает на движение механизма печати или курсора дисплея к исходной (крайней левой) позиции текущей строки.

Передача данных

SOH

Start of Heading (Начало Заголовка). Используется для указания начала заголовка, который может содержать информацию о маршрутизации или адрес.

STX

Start of Text (Начало Текста). Указывает на начало текста и одновременно на конец заголовка.

ETX

End of Text (Конец Текста). Используется при завершении текста, который был начат с символа STX.

ENQ

Enquiry (Запрос). Запрос идентификационных данных (типа "Кто Вы?") от удаленной станции.

ACK

Acknowledge (Подтверждение). Приемное устройство передает этот символ отправителю в качестве подтверждения успешного приема данных.

NAK

Negative Acknowledgement (Неподтверждение). Приемное устройство передает этот символ отправителю в случае отрицания (неудачи) приема данных.

SYN

Synchronous/Idle (Синхронизация). Используется в синхронизированных системах передачи. В моменты отсутствия передачи данных система непрерывно посылает символы SYN для обеспечения синхронизации.

ETB

End of Transmission Block (Конец Блока Передачи). Указывает на конец блока данных для коммуникационных целей. Используется для разбиения на отдельные блоки больших объемов данных.

Разделительные знаки при передаче информации

FS

File Separator (Разделитель файлов).

GS

Group Separator (Разделитель групп).

RS

Record Separtator (Разделитель записей).

US

Unit Separator (Разделитель элементов).

Другие символы

NUL

Null. (No character - нет данных). Используется для передачи в случае отсутствия данных.

BEL

Bell (Звонок). Используется для управления устройствами сигнализации.

SO

Shift Out. Указывает, что все последующие кодовые комбинации должны интерпретироваться согласно внешнему набору символов до прихода символа SI.

SI

Shift In. Указывает, что последующие кодовые комбинации должны интерпретироваться согласно стандартному набору символов.

DLE

Data Link Escape (Переключение). Изменение значения идущих следом символов. Используется для дополнительного контроля или для передачи произвольной комбинации бит.

DC1, DC2, DC3, DC4

Device Controls (Контроль Устройства). Символы для управления вспомогательными устройствами (специальными функциями).

CAN

Cancel (Отмена). Указывает, что данные, который предшествовали этому символу в сообщении или блоке, должны игнорироваться (обычно в случае обнаружения ошибки).

\mathbf{EM}

End of Medium (Конец Носителя). Указывает на физический конец ленты или другого носителя информации

SUB

Substitute (Заместитель). Используется для подмены ошибочного или недопустимого символа.

ESC

Escape (Расширение). Используется для расширения кода, указывая на то, что последующий символ имеет альтернативное значение.

(sp)

Space (Пробел). Непечатаемый символ для разделения слов или перемещения механизма печати или курсора дисплея вперед на одну позицию.

DEL

Delete (Удаление). Используется для удаления (стирания) предыдущего знака в сообщении

Символы ASCII с кодами от 80h до FFh (кодировка IBM ср866)

Таблица ASCII с кодами от 00h до 7Fh является стандартной и неизменной для любых приложений. Дальнейшее же продолжение таблицы символов (коды 80h до FFh) имеет множество различных реализаций, которые, в основном, определяются региональными (языковыми) особенностями.

Ниже приведена таблица кодировки **IBM ср866**, которая чаще всего используется в DOS-программах для отображения русских букв и псевдографики.

Dec	Hex	Char	Dec
128	80	A	160
129	81	Б	161
130	82	В	162
131	83	Γ	163
132	84	Д	164
133	85	Е	165
134	86	Ж	166
135	87	3	167
136	88	И	168
137	89	Й	169
138	8A	К	170
139	8B	Л	171
140	8C	M	172
141	8D	Н	173
142	8E	О	174
143	8F	П	175
144	90	P	176
145	91	С	177
146	92	T	178
147	93	T	179
148	94	Φ	180
149	95	X	181
150	96	Ц	182
151	97	Ч	183
152	98	Ш	184
153	99	Щ	185
154	9A	Ъ	186
155	9B	Ы	187
156	9C	Ь	188
157	9D	Э	189
158	9E	Ю	190
159	9F	Я	191

Dec	Hex	Char
160	A0	a
161	A1	б
162	A2	В
163	A3	Γ
164	A4	Д
165	A5	e
166	A6	ж
167	A7	3
168	A8	И
169	A9	й
170	AA	К
171	AB	Л
172	AC	M
173	AD	Н
174	AE	О
175	AF	П
176	В0	
177	B1	******
178	B2	
179	В3	
180	B4	
181	B5	П
182	В6	7
183	В7	П
184	В8	٦
185	В9	∃
186	BA	
187	BB]
188	BC	
189	BD BE	Ш
190		J
191	BF	

Dec	Hex	Char
192	C0	L
193	C1	Т
194	C2	Т
195	C3	-
196	C4	_
197	C5	+
198	C6	=
199	C7	-
200	C8	L
201	C9	F
202	C9 CA	1
203	CB	┰
204	CC	Ŧ
205	CD	=
206	CE	#
207	CE CF	<u></u>
208	D0	Ш
209	D1	₹
210	D2	
211	D3	L
211 212	D3 D4 D5	F
213	D5	F
214	D6	Г
215	D7	+
216	D8	#
217	D9	٦
218	DA DB	工
219	DB	
220	DC	
221	DD	
222	DE	
223	DF	

Dec	Hex	Char
224	E0	р
225	E1	c
226	E2	T
227	E3	y
228	E4	ф
229	E5 E6	X
230	E6	Ц
231	E7 E8	Ч
232	E8	Ш
233	E9	Щ
234	EA EB	ъ
235	EB	Ы
236	EC	Ь
237	ED	Э
238	EE EF	Ю
239	EF	Я
240	F0	Ë
241	F1	ë
242	F2	ϵ
243	F3	ϵ
244	F4	Ϊ
245	F5	ï
246	F6	ў
247	F7	ÿ
248	F8	0
249	F9	•
250	FA	•
251	FB	
252	FC	№
252 253	FD	¤
254	FE	
255	FF	





















