

Кодировка символов Windows-1251

Windows-1251 — это набор символов и кодировка, являющаяся стандартной 8-битной кодировкой для всех русских версий Microsoft Windows. Данная кодировка пользуется довольно большой популярностью в восточно-европейских странах. Windows-1251 выгодно отличается от других 8-битных кириллических кодировок (таких как CP866, KOI8-R и ISO 8859-5) наличием практически всех символов, используемых в традиционной русской типографике для обычного текста (отсутствует только знак ударения). Кириллические символы идут в алфавитном порядке.

Windows-1251 содержит все символы для близких к русскому языку языков: белорусского, украинского, сербского, македонского и болгарского. На практике этого оказалось достаточно, чтобы кодировка Windows-1251 закрепилась в интернете вплоть до распространения UTF-8.

| Dec | Hex | Символ | | Dec | Hex | Символ |
|-----|-----|--------|--|-----|-----|--------|
| 000 | 00 | NOP | | 128 | 80 | Ђ |
| 001 | 01 | SOH | | 129 | 81 | Ѓ |
| 002 | 02 | STX | | 130 | 82 | Ѕ |
| 003 | 03 | ETX | | 131 | 83 | Ї |
| 004 | 04 | EOT | | 132 | 84 | „ |
| 005 | 05 | ENQ | | 133 | 85 | … |
| 006 | 06 | ACK | | 134 | 86 | † |
| 007 | 07 | BEL | | 135 | 87 | ‡ |
| 008 | 08 | BS | | 136 | 88 | € |
| 009 | 09 | TAB | | 137 | 89 | ‰ |
| 010 | 0A | LF | | 138 | 8A | Љ |
| 011 | 0B | VT | | 139 | 8B | ‹ |
| 012 | 0C | FF | | 140 | 8C | Њ |
| 013 | 0D | CR | | 141 | 8D | Ќ |
| 014 | 0E | SO | | 142 | 8E | Ў |
| 015 | 0F | SI | | 143 | 8F | Џ |
| 016 | 10 | DLE | | 144 | 90 | ђ |
| 017 | 11 | DC1 | | 145 | 91 | ‘ |
| 018 | 12 | DC2 | | 146 | 92 | ’ |
| 019 | 13 | DC3 | | 147 | 93 | “ |
| 020 | 14 | DC4 | | 148 | 94 | ” |
| 021 | 15 | NAK | | 149 | 95 | • |
| 022 | 16 | SYN | | 150 | 96 | — |
| 023 | 17 | ETB | | 151 | 97 | — |
| 024 | 18 | CAN | | 152 | 98 | |
| 025 | 19 | EM | | 153 | 99 | ™ |
| 026 | 1A | SUB | | 154 | 9A | љ |
| 027 | 1B | ESC | | 155 | 9B | › |
| 028 | 1C | FS | | 156 | 9C | њ |
| 029 | 1D | GS | | 157 | 9D | ќ |
| 030 | 1E | RS | | 158 | 9E | ћ |
| 031 | 1F | US | | 159 | 9F | џ |
| 032 | 20 | SP | | 160 | A0 | |

| | | | | | | |
|-----|----|----|--|-----|----|---|
| 033 | 21 | ! | | 161 | A1 | Ў |
| 034 | 22 | " | | 162 | A2 | ѐ |
| 035 | 23 | # | | 163 | A3 | ђ |
| 036 | 24 | \$ | | 164 | A4 | є |
| 037 | 25 | % | | 165 | A5 | і |
| 038 | 26 | & | | 166 | A6 | ј |
| 039 | 27 | ' | | 167 | A7 | њ |
| 040 | 28 | (| | 168 | A8 | ќ |
| 041 | 29 |) | | 169 | A9 | ў |
| 042 | 2A | * | | 170 | AA | Є |
| 043 | 2B | + | | 171 | AB | « |
| 044 | 2C | , | | 172 | AC | ¬ |
| 045 | 2D | - | | 173 | AD | |
| 046 | 2E | . | | 174 | AE | ® |
| 047 | 2F | / | | 175 | AF | ï |
| 048 | 30 | 0 | | 176 | B0 | ° |
| 049 | 31 | 1 | | 177 | B1 | ± |
| 050 | 32 | 2 | | 178 | B2 | ı |
| 051 | 33 | 3 | | 179 | B3 | ı |
| 052 | 34 | 4 | | 180 | B4 | ı |
| 053 | 35 | 5 | | 181 | B5 | μ |
| 054 | 36 | 6 | | 182 | B6 | ¶ |
| 055 | 37 | 7 | | 183 | B7 | · |
| 056 | 38 | 8 | | 184 | B8 | ë |
| 057 | 39 | 9 | | 185 | B9 | № |
| 058 | 3A | : | | 186 | BA | є |
| 059 | 3B | ; | | 187 | BB | » |
| 060 | 3C | < | | 188 | BC | j |
| 061 | 3D | = | | 189 | BD | S |
| 062 | 3E | > | | 190 | BE | s |
| 063 | 3F | ? | | 191 | BF | ï |
| 064 | 40 | @ | | 192 | C0 | A |
| 065 | 41 | A | | 193 | C1 | Б |
| 066 | 42 | B | | 194 | C2 | В |
| 067 | 43 | C | | 195 | C3 | Г |
| 068 | 44 | D | | 196 | C4 | Д |
| 069 | 45 | E | | 197 | C5 | Е |
| 070 | 46 | F | | 198 | C6 | Ж |
| 071 | 47 | G | | 199 | C7 | З |
| 072 | 48 | H | | 200 | C8 | И |
| 073 | 49 | I | | 201 | C9 | Й |
| 074 | 4A | J | | 202 | CA | К |
| 075 | 4B | K | | 203 | CB | Л |
| 076 | 4C | L | | 204 | CC | М |
| 077 | 4D | M | | 205 | CD | Н |
| 078 | 4E | N | | 206 | CE | О |
| 079 | 4F | O | | 207 | CF | П |
| 080 | 50 | P | | 208 | D0 | Р |
| 081 | 51 | Q | | 209 | D1 | С |

| | | | | | | |
|-----|----|-----|--|-----|----|---|
| 082 | 52 | R | | 210 | D2 | Т |
| 083 | 53 | S | | 211 | D3 | У |
| 084 | 54 | T | | 212 | D4 | Ф |
| 085 | 55 | U | | 213 | D5 | Х |
| 086 | 56 | V | | 214 | D6 | Ц |
| 087 | 57 | W | | 215 | D7 | Ч |
| 088 | 58 | X | | 216 | D8 | Ш |
| 089 | 59 | Y | | 217 | D9 | Щ |
| 090 | 5A | Z | | 218 | DA | Ъ |
| 091 | 5B | [| | 219 | DB | Ы |
| 092 | 5C | \ | | 220 | DC | Ь |
| 093 | 5D |] | | 221 | DD | Э |
| 094 | 5E | ^ | | 222 | DE | Ю |
| 095 | 5F | _ | | 223 | DF | Я |
| 096 | 60 | ` | | 224 | E0 | а |
| 097 | 61 | a | | 225 | E1 | б |
| 098 | 62 | b | | 226 | E2 | в |
| 099 | 63 | c | | 227 | E3 | г |
| 100 | 64 | d | | 228 | E4 | д |
| 101 | 65 | e | | 229 | E5 | е |
| 102 | 66 | f | | 230 | E6 | ж |
| 103 | 67 | g | | 231 | E7 | з |
| 104 | 68 | h | | 232 | E8 | и |
| 105 | 69 | i | | 233 | E9 | й |
| 106 | 6A | j | | 234 | EA | к |
| 107 | 6B | k | | 235 | EB | л |
| 108 | 6C | l | | 236 | EC | м |
| 109 | 6D | m | | 237 | ED | н |
| 110 | 6E | n | | 238 | EE | о |
| 111 | 6F | o | | 239 | EF | п |
| 112 | 70 | p | | 240 | F0 | р |
| 113 | 71 | q | | 241 | F1 | с |
| 114 | 72 | r | | 242 | F2 | т |
| 115 | 73 | s | | 243 | F3 | у |
| 116 | 74 | t | | 244 | F4 | ф |
| 117 | 75 | u | | 245 | F5 | х |
| 118 | 76 | v | | 246 | F6 | ц |
| 119 | 77 | w | | 247 | F7 | ч |
| 120 | 78 | x | | 248 | F8 | ш |
| 121 | 79 | y | | 249 | F9 | щ |
| 122 | 7A | z | | 250 | FA | ъ |
| 123 | 7B | { | | 251 | FB | ы |
| 124 | 7C | | | 252 | FC | ь |
| 125 | 7D | } | | 253 | FD | э |
| 126 | 7E | ~ | | 254 | FE | ю |
| 127 | 7F | DEL | | 255 | FF | я |

Описание специальных (управляющих) символов

Первоначально управляющие символы таблицы ASCII (диапазон 00-31, плюс 127) были разработаны для того, чтобы управлять устройствами аппаратных средств, таких как телетайп, ввод данных на перфоленту и др.

| Код | Описание |
|--|---|
| NUL, 00 | Null, пустой |
| SOH, 01 | Start Of Heading, начало заголовка |
| STX, 02 | Start of TeXt, начало текста |
| ETX, 03 | End of TeXt, конец текста |
| EOT, 04 | End of Transmission, конец передачи |
| ENQ, 05 | Enquire. Прошу подтверждения |
| ACK, 06 | Acknowledgement. Подтверждаю |
| BEL, 07 | Bell, звонок |
| BS, 08 | Backspace, возврат на один символ назад |
| TAB, 09 | Tab, горизонтальная табуляция |
| LF, 0A | Line Feed, перевод строки Сейчас в большинстве языков программирования обозначается как \n |
| VT, 0B | Vertical Tab, вертикальная табуляция |
| FF, 0C | Form Feed, прогон страницы, новая страница |
| CR, 0D | Carriage Return, возврат каретки Сейчас в большинстве языков программирования обозначается как \r |
| SO, 0E | Shift Out, изменить цвет красящей ленты в печатающем устройстве |
| SI, 0F | Shift In, вернуть цвет красящей ленты в печатающем устройстве обратно |
| DLE, 10 | Data Link Escape, переключение канала на передачу данных |
| DC1, 11 DC2, 12 DC3, 13 DC4, 14 | Device Control, символы управления устройствами |
| NAK, 15 | Negative Acknowledgment, не подтверждаю |
| SYN, 16 | Synchronization. Символ синхронизации |
| ETB, 17 | End of Text Block, конец текстового блока |
| CAN, 18 | Cancel, отмена переданного ранее |
| EM, 19 | End of Medium, конец носителя данных |
| SUB, 1A | Substitute, подставить. Ставится на месте символа, значение которого было потеряно или испорчено при передаче |
| ESC, 1B | Escape Управляющая последовательность |
| FS, 1C | File Separator, разделитель файлов |
| GS, 1D | Group Separator, разделитель групп |
| RS, 1E | Record Separator, разделитель записей |
| US, 1F | Unit Separator, разделитель юнитов |
| DEL, 7F | Delete, стереть последний символ. |