ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 51077— 2017

ВОСЬМИБИТНЫЙ КОД ОБМЕНА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ШЕСТИТОЧЕЧНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СИМВОЛОВ В СИСТЕМЕ БРАЙЛЯ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» (ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ») и негосударственным учреждением «Институт профессиональной реабилитации и подготовки персонала Общероссийской общественной организации инвалидов — Всероссийского ордена Трудового Красного Знамени общества слепых «Реакомп» (НУ ИПРПП ВОС «Реакомп»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 381 «Технические средства и услуги для инвалидов и других маломобильных групп населения»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 октября 2017 г. № 1627-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 51077—97

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Октябрь 2018 г.

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2018

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 1
4 Классификация символов и принципы кодирования 2
4.1 Битное кодирование символов 2
4.2 Кодирование символов в системе Брайля 5
5 Структура кодовой таблицы, наименование и обозначение символов 5
5.1 Структура кодовой таблицы 5
5.2 Области кодовой таблицы 6
5.3 Сводные данные о рельефно-точечном шрифте символов в шеститочечном представлении в системе Брайля 7
6 Правила применения шеститочечного представления символов 9

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВОСЬМИБИТНЫЙ КОД ОБМЕНА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ШЕСТИТОЧЕЧНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СИМВОЛОВ В СИСТЕМЕ БРАЙЛЯ

8-bit code of information interchange and processing for 6-point representation of characters in Braille system

Дата введения — 2019—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на символы, используемые при обмене и обработке информации в устройствах подготовки, ввода, вывода, обработки, хранения и передачи данных в системах обработки информации, использующих символы системы Брайля.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 27463 Системы обработки информации. 7-битные кодированные наборы символов

ГОСТ 27465 Системы обработки информации. Символы. Классификация, наименование и обозначение

ГОСТ Р 34.303—92 Информационная технология. Наборы 8-битных кодированных символов. 8-битный код обмена и обработки информации

ГОСТ Р 50916 Восьмибитный код обмена и обработки информации для восьмиточечного представления символов по системе Брайля

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **гладкий смешанный текст:** Текст, не содержащий математических формул и знаков, но допускающий включение символов латинского алфавита.

3.2 **графическое изображение:** Представление одного или нескольких графических или управляющих символов в знаковых позициях.

3.3 **графический символ:** Символ, предназначенный для восприятия информации пользователем (например, в визуализированном виде, аудио- или тактильным методом).

Издание официальное

3.4 **дополнительный код символа:** Графическое изображение шеститочечного представления управляющего символа в системе Брайля в одной знаковой позиции для тактильного восприятия в сочетании с основным кодом символа.

3.5 **знаковая позиция:** Позиция строки текста для представления одного символа (графического или управляющего).

3.6 **кодовая таблица:** Таблица, показывающая соответствие символов набора кодовым позициям в коде, в котором представлен данный набор.

3.7 **набор символов:** Конечное множество символов, обычно представленное в виде кодовой таблицы.

3.8 **основной код символа:** Графическое изображение шеститочечного представления символа в системе Брайля в одной знаковой позиции для тактильного восприятия.

3.9 **символ:** Элемент набора, представляющий принятые по договоренности образы понятий, которые используются для обработки информации (данных).

3.10 **управляющий символ:** Символ, инициирующий управляющее действие на запись, обработку, передачу или представление данных, если это воздействие осуществляется данными.

4 Классификация символов и принципы кодирования

В стандарте представлены два метода кодирования символов.

Первый метод — побитное представление символов на основе стандартов 8-битных кодов.

Второй метод — точечное кодирование символов на основе 6-точечного представления символов в системе Брайля.

4.1 Битное кодирование символов

Битное кодирование символов предназначено для применения в сфере производства технических и программных средств и решения задач обработки информации традиционными методами. Оно основано на использовании 8-битных кодов и методов их расширения.

Базой для 8-битного представления символов является кодовая таблица КОИ-8 Н1 по ГОСТ Р 34.303—92 (пункт 5.2). Набор КОИ-8 Н1 является базовым набором кириллицы, он включает буквы русского алфавита.

Отличием кодовой таблицы для работы тактильным методом, представленной таблицей 1 настоящего стандарта, от таблицы КОИ-8 Н1 является исключение основного набора управляющих символов (столбцы 00 и 01) и символов псевдографики (столбцы 11, 12, 13) как не имеющих тактильно-воспринимаемых графических изображений.

Таблица 1

		0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1110	1111
		02	03	04	05	06	07	08	09	10	14	15
0000	00	оо оо ПР оо оо оо оо 32	ож ож 0 ож жж жж оо 48	оо жж @ оо оо оо ож 64	ож жж P оо жо ож жо 80	оо ож % оо оо оо оо 96	оо жж p оо жо ож жо 112	ож жо A оо оо оо оо 128	ож жо P ож жж оо жо 144	оо жо a ож оо оо оо 160	оо жо p ож жж оо жо 224	оо оо ГД оо оо оо оо 240
0001	01	оо оо ! оо жж ож жо 33	ож жо 1 ож оо жж оо 49	ож жо A оо оо ож оо 65	ож жж Q оо жж ож жо 81	оо жо a оо оо ож оо 97	оо жж q оо жж оо жо 113	ож жо Б ож жо оо оо 129	ож оо C ож жо оо жо 145	оо жо б ож жо оо оо 161	оо ож c ож жо оо жо 225	оо жж № оо ож оо жо 241
0010	02	оо оо “ оо жо (открывающие) оо жж 34	ож жо 2 ож жо жж оо 50	ож жо B оо жо ож оо 66	ож жо R оо жж ож жо 82	оо жо ь оо жо ож оо 98	оо жо г оо жж ож жо 114	ож ож В ож жж оо оо 130	ож ож Т ож жж оо жо 146	оо ож в ож жж оо ож 162	оо ож т ож жж оо жо 226	оо ож § оо оо оо жж 242
0011	03	ож жж # оо ож оо ож 35	ож жж 3 ож оо жж оо 51	ож жж C оо оо ож оо 67	ож ож S оо жо ож жо 83	оо жж c оо оо ож оо 99	оо ож s оо жо ож жо 115	ож жж Г ож жж оо оо 131	ож жо У ож оо оо жж 147	оо жж г ож жж оо оо 163	оо жо у ож оо оо жж 227	оо ож знак степени оо оо оо жо 243
0100	04	ож жж $ оо ож оо оо 36	ож жж 4 ож ож жж оо 52	ож жж D оо ож ож оо 68	ож ож T оо жж ож жо 84	оо жж d оо ож ож оо 100	оо ож t оо жж ож жо 116	ож жж Д ож ож оо оо 132	ож жж Ф ож жо оо оо 148	оо жж д ож ож оо оо 164	оо жж ф ож жо оо оо 228	ож жо Ё ож оо оо ож 244
0101	05	ож оо % ож ож жж жж 37	ож жо 5 ож ож жж оо 53	ож жо E оо ож ож оо 69	ож жо U оо оо ож жж 85	оо жо e оо ож ож оо 101	оо жо u оо оо ож жж 117	ож жо Е ож ож оо оо 133	ож жо Х ож жж оо оо 149	оо жо е ож ож оо оо 165	оо жо х ож жж оо оо 229	оо жо ё ож оо оо ож 245
0110	06	оо жж & оо жж оо ож 38	ож жж 6 ож жо жж оо 54	ож жж F оо жо ож оо 70	ож жо V оо жо ож жж 86	оо жж f оо жо ож оо 102	оо жо v оо жо ож жж 118	ож ож Ж ож жж оо оо 134	ож жж Ц ож оо оо оо 150	оо ож ж ож жж оо оо 166	оо жж ц ож оо оо оо 230	ож оо признак цифры ож Оо жж оо 246
0111	07	оо оо ‘ оо оо оо жо 39	ож жж 7 ож жж жж оо 55	ож жж G оо жж ож оо 71	ож ож W оо жж ож ож 87	оо жж g оо жж ож оо 103	оо ож w оо жж ож ож 119	ож жо З ож ож оо жж 135	ож жж Ч ож жж оо жо 151	оо жо э ож ож оо жж 167	оо жж ч ож жж оо жо 231	ож оо признак заглавной ож оо русской оо оо 247 буквы
1000	08	оо жо (оо жо оо ож 40	ож жо 8 ож жж жж оо 56	ож жо H оо жж ож оо 72	ож жж X оо оо жо жж 88	оо жо h оо жж ож оо 104	оо жж x оо оо ож жж 120	ож ож И ож жо оо оо 136	ож жо Ш ож ож оо ож 152	оо ож и ож жо оо оо 168	оо жо ш ож ож оо ож 232	оо оо признак строчной ож оо русской оо оо 248 буквы

Окончание таблицы 1

		0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1110	1111
		02	03	04	05	06	07	08	09	10	14	15
1001	09	оо ож)	ож ож 9	ож ож I	ож жж Y	оо ож i	оо жж y	ож жж Й	ож оо Щ	оо жж й	оо жж щ	ож оо признак заглавной
		оо жо	ож жо	оо жо	оо ож	оо жо	оо ож	ож жо	ож оо	ож жо	оо оо	оо оо латинской
		оо ож 41	жж оо 57	ож оо 73	ож жж 89	ож оо 105	ож жж 121	оо жж 137	оо жж 153	оо жж 169	оо жж 233	ож оо 249 буквы
1010	10	оо оо *	оо оо :	ож ож J	ож жо Z	оо ож j	оо жо z	ож жо К	ож жо Ъ	оо жо к	оо жо ъ	оо оо признак строчной
		оо ож	оо жж	оо жж	оо ож	оо жж	оо ож	ож оо	ож жж	ож оо	ож жж	оо оо латинской
		оо жо 42	оо оо 58	ож оо 74	ож жж 90	ож оо 106	ож жж 122	оо жо 138	оо жж 154	оо жо 170	оо жж 234	ож оо 250 буквы
1011	11	оо оо +	оо оо ;	ож жо K	оо жо [	оо жо k	ож жо {	ож жо Л	ож ож Ы	оо жо л	оо ож ы	ож оо признак специального
		оо жж	оо жо	оо оо	оо жж	оо оо	оо жо	ож жо	ож жо	ож жо	ож жо	оо оо символа 1
		оо жо 43	оо жо 59	ож жо 75	ож жж 91	ож жо 107	ож ож 123	оо жо 139	оо жж 155	оо жо 171	оо жж 235	ож оо 251
1100	12	оо оо ,	ож ож <	ож жо L	ож жо \	оо жо 1	ож жо |	ож жж М	ож ож Ь	оо жж м	оо ож ь	оо оо признак специального
		оо жо	оо жо	оо жо	оо оо	оо жо	оо жо	ож оо	ож жж	ож оо	жо жж	ож оо символа 2
		оо оо 44	оо ож 60	ож жо 76	оо ож 92	ож жо 108	оо жо 124	оо жо 140	оо жж 156	оо жо 172	оо жж 236	ож оо 252
1101	13	оо оо -	оо оо =	ож жж M	оо ож]	оо жж m	ож ож }	ож жж Н	ож ож Э	оо жж и	оо ож э	оо оо "
		оо оо	оо жж	оо оо	оо жж	оо оо	оо ож	ож ож	ож оо	ож ож	ож оо	оо ож (закрывающие)
		оо жж 45	оо жж 61	ож жо 77	ож жж 93	жо жо 109	ож жо 125	оо жо 141	оо ож 157	оо жо 173	оо ож 237	оо жж 253
1110	14	оо оо .	ож жо >	ож жж N	оо оо ^	оо жж n	оо жж ~	ож жо О	ож оо Ю	оо жо о	оо жо ю	оо жж шеститочие
		оо жж	оо ож	оо ож	ож жо	оо ож	оо жж	ож ож	ож жж	ож ож	жо оо	оо жж
		оо ож 46	оо жо 62	ож жо 78	ож ож 94	ож жо 110	оо ож 126	оо жо 142	оо ож 158	оо жо 174	оо ож 238	оо жж 254
1111	15	оо ож /	оо оо ?	ож жо О	оо ож -	оо жо о	оо оо ЗБ	ож жж П	ож жж Я	оо жж п	оо оо я	оо оо НПР
		оо оо	оо жо	оо ож	оо ож	оо ож	оо оо	ож жо	ож жо	оо жо	ож оо	оо оо
		ож жо 47	оо ож 63	ож жо 79	оо ож 95	ож жо 111	оо оо 127	оо жо 143	оо ож 159	оо жо 175	оо ож 239	оо оо 255

Примечания

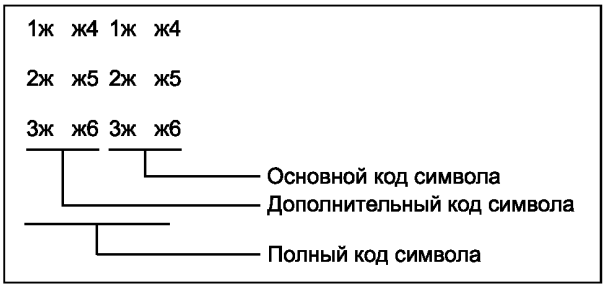
1 В таблице 1 в шеститочечном представлении символов по системе Брайля значащие точки (выпуклые) представлены символом ж.

2 Отсутствие значащих точек в левой и правой знаковых позициях символа означает, что данный символ не имеет тактильного графического изображения.

3 В целях сохранения однозначного восприятия изложенных в настоящем стандарте правил нумерация позиций таблицы 1 сохранена в соответствии с таблицей 1 ГОСТ Р 50916.

4.2 Кодирование символов в системе Брайля

Точечное представление символов (рельефное) по системе Брайля базируется на представлении букв русского и латинского алфавитов шеститочечным шрифтом с использованием основного и дополнительного (при необходимости) кодов символа. При использовании дополнительного кода полный код символа занимает две знаковые позиции (левая — дополнительный код, правая — основной код) и образуется путем суперпозиции основного и дополнительного кодов данного символа. Порядок нумерации точек в отдельном символе и взаиморасположение знаковых позиций полного кода символа представлены на рисунке 1.



Примечание — В ряде случаев полный код символа может не включать дополнительный код (см. таблицу 1 и раздел 6).

Рисунок 1 — Порядок нумерации точек в изображении символа

5 Структура кодовой таблицы, наименование и обозначение символов

5.1 Структура кодовой таблицы

Структура кодовой таблицы должна соответствовать таблице, приведенной на рисунке 2.

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
00			Знаки и цифры по ГОСТ 27463		Латинский алфавит и специальные графические символы по ГОСТ 27465				Русские прописные буквы		Русские строчные буквы				Русские строчные буквы	Дополнительные символы
01																
02																
03																
04																
05																
06																
07																
08																
09																
10																
11																
12																
13																
14																
15																

Примечание — Столбцы 00, 01, 11, 12, 13 в таблице 1 не приведены как не имеющие тактильно-воспринимаемых графических изображений в шеститочечном представлении.

Рисунок 2 — Структура кодовой таблицы

Столбцы или строки пронумерованы десятичными цифрами от 00 до 15. Любая кодовая позиция определяется в форме дробного числа, числителем которого является порядковый номер столбца, а знаменателем — порядковый номер строки.

Столбец 15 предназначен для дополнительных символов: знак №; буквы Ё, ё; знак закрывающих кавычек; символ шеститочия и т.д.

5.2 Области кодовой таблицы

5.2.1 Состав областей кодовой таблицы

Кодовая таблица условно разбита на области:

столбцы 02 и 03 предназначены для арабских цифр и специальных графических символов;

столбцы 04—07 предназначены для латинских прописных и строчных букв, а также специальных графических символов;

столбцы 08—10, 14 предназначены для прописных и строчных букв русского алфавита;

столбец 15 предназначен для дополнительных символов, включая символы № и §, буквы Ё и ё, знак степени, символы закрывающих кавычек и шеститочия и управляющие символы дополнительного кода шеститочечного представления.

5.2.2 Арабские цифры, специальные графические символы

Обозначения и наименования — по ГОСТ 27465. Вводятся два новых специальных графических символа 02/02 (кавычки открывающие) и 15/13 (кавычки закрывающие).

Кодирование с помощью точечного шрифта — в соответствии с таблицей 1 (столбцы 02, 03, позиции 15/01 и 15/13).

Арабские цифры в шеститочечном представлении кодируются с помощью комбинации дополнительного кода (позиция 15/06) и основных кодов соответствующих цифр.

5.2.3 Латинский алфавит

Обозначения и наименования — по ГОСТ 27465.

Кодирование с помощью точечного шрифта — в соответствии с таблицей 1 с помощью комбинаций дополнительных кодов (позиции 15/09 и 15/10) и основных кодов соответствующих букв.

5.2.4 Русский алфавит

Обозначения и наименования — по ГОСТ 27465.

Кодирование с помощью точечного шрифта — в соответствии с таблицей 1 с помощью комбинаций дополнительных кодов (позиции 15/07 и 15/08) и основных кодов соответствующих букв.

5.2.5 Дополнительные символы и управляющие символы дополнительного кода

Вводятся следующие управляющие символы дополнительного кода и дополнительные символы:

- признаки цифры (позиция 15/06), заглавной русской буквы (позиция 15/07), строчной русской буквы (позиция 15/08), заглавной латинской буквы (позиция 15/09) и строчной латинской буквы (позиция 15/10);
- признаки специальных символов 1 (позиция 15/11) и 2 (позиция 15/12);
- символ § (позиция 15/02), знак степени (позиция 15/03) и шеститочие (позиция 15/14).

5.3 Сводные данные о рельефно-точечном шрифте символов в шеститочечном представлении в системе Брайля

Сводные данные о рельефно-точечном шрифте символов в шеститочечном представлении приведены в таблице 2 (графа 1 содержит порядковый номер позиции по таблице 1, а графы 2 и 3 — номера выпуклых точек по 5.2 в шеститочечном представлении соответствующего символа для дополнительного и основного кодов каждого символа, имеющего тактильное графическое изображение).

Таблица 2

Порядковый номер	Полный код		Порядковый номер	Полный код		Порядковый номер	Полный код	
	Дополнительный код	Основной код		Дополнительный код	Основной код		Дополнительный код	Основной код
1	2	3	1	2	3	1	2	3
32	—	—	72	46	125	112	6	1234
33	6	235	73	46	24	113	6	12345
34	—	236	74	46	245	114	6	1235
35	4	1345	75	46	13	115	6	234
36	4	145	76	46	123	116	6	2345
37	3456	356	77	46	134	117	6	136
38	—	1456	78	46	1345	118	6	1236
39	—	3	79	46	135	119	6	2456
40	—	126	80	46	1234	120	6	1346
41	—	345	81	46	12345	121	6	13456
42	—	35	82	46	1235	122	6	1356
43	—	235	83	46	234	123	46	126
44	—	2	84	46	2345	124	4	123
45	—	36	85	46	136	125	46	345
46	—	256	86	46	1236	126	—	12456
47	6	34	87	46	2456	127	—	—
48	3456	245	88	46	1346	128	45	1
49	3456	1	89	46	13456	129	45	12
50	3456	12	90	46	1356	130	45	2456
51	3456	14	91	6	12356	131	45	1245
52	3456	145	92	4	16	132	45	145
53	3456	15	93	6	23456	133	45	15
54	3456	124	94	56	26	134	45	245
55	3456	1245	95	—	456	135	45	1356
56	3456	125	96	—	4	136	45	24
57	3456	24	97	6	1	137	45	12346
58	—	25	98	6	12	138	45	13
59	—	23	99	6	14	139	45	123
60	4	246	100	6	145	140	45	134
61	—	2356	101	6	15	141	45	1345
62	4	135	102	6	124	142	45	135
63	—	26	103	6	1245	143	45	1234
64	—	146	104	6	125	144	45	1235
65	46	1	105	6	24	145	45	234
66	46	12	106	6	245	146	45	2345
67	46	14	107	6	13	147	45	136
68	46	145	108	6	123	148	45	124
69	46	15	109	6	134	149	45	125
70	46	124	110	6	1345	150	45	14
71	46	1245	111	6	135	151	45	12345

Окончание таблицы 2

Порядковый номер	Полный код		Порядковый номер	Полный код		Порядковый номер	Полный код	
	Дополнительный код	Основной код		Дополнительный код	Основной код		Дополнительный код	Основной код
1	2	3	1	2	3	1	2	3
152	45	156	171	5	123	238	5	1256
153	45	1346	172	5	134	239	5	1246
154	45	12356	173	5	1345	240	—	—
155	45	2346	174	5	135	241	—	1345
156	45	23456	175	5	1234	242	—	346
157	45	246	224	5	1235	243	—	34
158	45	1256	225	5	234	244	45	16
159	45	1246	226	5	2345	245	5	16
160	5	1	227	5	136	246	3456	—
161	5	12	228	5	124	247	45	—
162	5	2456	229	5	125	248	5	—
163	5	1245	230	5	14	249	46	—
164	5	145	231	5	12345	250	6	—
165	5	15	232	5	156	251	4	—
166	5	245	233	5	1346	252	56	—
167	5	1356	234	5	12356	253	—	356
168	5	24	235	5	2346	254	—	123456
169	5	12346	236	5	23456	255	—	—
170	5	13	237	5	246			

Примечания

1 Отсутствие числа в столбце «Дополнительный код» означает, что символ не имеет дополнительного кода.

2 Отсутствие чисел в столбцах «Дополнительный код» и «Основной код» означает, что символ не имеет тактильного графического изображения.

6 Правила применения шеститочечного представления символов

6.1 Символы с 246 по 252 из таблицы 1 являются управляющими символами при шеститочечном представлении в системе Брайля и образуют дополнительный код в полном коде символа, т.е. они не имеют самостоятельного значения (см. 6.2.5).

Примечание — В некоторых специальных системах шеститочечного представления по Брайлю (например, нотной, математической и т.п.) все возможные комбинации точек, входящие как в основной, так и в дополнительный коды, могут иметь самостоятельное значение или участвовать в образовании сложных комбинированных знаков.

При записи чисел арабскими цифрами дополнительный код (признак цифры — таблица 1, позиция 246) ставится только перед первой цифрой числа.

6.2 В гладких смешанных текстах дополнительный код для «!» (восклицательного знака) опускается.

6.3 Дополнительные коды, входящие в представление букв латинского и русского алфавитов, называются признаками букв (соответственно строчных или заглавных).

6.4 Простановка признака букв в качестве дополнительного кода в полном коде символа обязательна при смене алфавита или переключении регистра, за исключением указанного в 6.5, перечисления б), в).

6.5 Дополнительные коды признака букв в полном коде символа могут не проставляться в следующих случаях:

а) если перед данной буквой в тексте найдется буква того же алфавита и регистра, перед которой дополнительный признак буквы уже выставлен и между ними нет букв другого алфавита или регистра;

б) если текст не содержит букв другого алфавита;

в) в гладких смешанных текстах перед русскими буквами.

6.6 Простановка дополнительного кода в полном коде символа обязательна, если он указан в таблице 1, за исключением случаев, указанных в 6.2—6.5.

6.7 Закрывающие (правые) кавычки в гладких текстах следует отображать символом «закрывающие кавычки» (позиция 253 таблицы 1).

УДК 681.327.6:006.354 ОКС 35.040 П85 ОКСТУ 4002 ОКПД2 63.99

Ключевые слова: обмен информацией, коды 8-битные, 6-точечное представление символов в системе Брайля

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.А. Ворониной*

Сдано в набор 03.10.2018. Подписано в печать 05.10.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,68.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru