МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

НАБОРЫ 8-БИТНЫХ КОДИРОВАННЫХ СИМВОЛОВ

ДВОИЧНЫЙ КОД ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

Издание официальное

БЗ 1—95

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Госстандартом России

ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г.

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Госдепартамент Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Туркменглавгосинспекция

3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 02.06.94 № 160 межгосударственный стандарт ГОСТ 19768—93 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 01.01.95

4 ВЗАМЕН ГОСТ 19768—74

© ИПК Издательство стандартов, 1995

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен на территории Российской Федерации в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

УДК 65.015.13.011.56:066.354 Группа П85

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Информационная технология

НАБОРЫ 8-БИТНЫХ КОДИРОВАННЫХ СИМВОЛОВ
Двоичный код обработки информации

ГОСТ 19768—93

Information technology.
8-bit coded character sets.
Binary code for information processing

ОКСТУ 0034

Дата введения 01.01.95

Настоящий стандарт распространяется на 8-битный двоичный код обработки информации (ДКОИ), используемый в качестве внутреннего кода Единой системы электронных вычислительных машин (ЕС ЭВМ), и устанавливает конкретные версии кода.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Классификация, обозначение, наименование символов и функциональные характеристики управляющих символов кода ДКОИ — по ГОСТ 27465.

1.2. Состав символов для отдельных средств определяется принятой для них версией кода ДКОИ в соответствии с техническим заданием (или) техническими условиями на эти средства.

1.3. Сведения по взаимному преобразованию ДКОИ и 8-битного кода обмена и обработки информации (КОИ-8) приведены в приложении 1.

1.4. Термины, применяемые в стандарте — по ГОСТ 27463 и ГОСТ 27465.

2. СТРУКТУРА КОДА ДКОИ

2.1. Комбинации битов кода ДКОИ обозначаются последовательностью 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, где 0 представляет бит старшего порядка, а 7 — бит младшего порядка.

Издание официальное
★

Комбинации битов кода можно рассматривать как целое число от 0 до 255 путем присвоения следующих весов индивидуальным битам в двоичной системе:

Биты ДКОИ	0	1	2	3	4	5	6	7
Веса	2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0

2.2. Комбинации битов кода ДКОИ идентифицируются с помощью двух шестнадцатиричных цифр (0, 1 . . , 9, A, B, C, D, E, F), где первая цифра является числом, представленным битами 0, 1, 2, 3, и вторая цифра является числом, представленным битами 4, 5, 6, 7.

2.3. Кодовая таблица ДКОИ состоит из 256 позиций, организованных в 16 столбцов и 16 строк. Столбцы и строки кодовой таблицы пронумерованы шестнадцатиричными цифрами от 0 до F.

Форма записи кодирования символа в виде двух шестнадцатиричных цифр совпадает с формой записи, используемой для идентификации позиций кодовой таблицы ДКОИ, где первая шестнадцатиричная цифра является номером столбца и вторая — номером строки.

3. ВЕРСИИ КОДА ДКОИ

3.1. Код ДКОИ является кодом, на который не распространяются методы расширения кода в соответствии с ГОСТ 27466. Относительно системы кодирования, определенной в ГОСТ 27466, код ДКОИ представляет другую систему кодирования, не использующую стандартную последовательность возврата (АР2 2/5 4/0).

3.2. Национальное и проблемно-ориентированные версии кода ДКОИ создаются с учетом соответствующих версий кода КОИ-8.

Для кода ДКОИ устанавливаются версии, соответствующие только уровню 1 кода КОИ-8.

3.3. Настоящий стандарт устанавливает две версии кода ДКОИ: ДКОИ К1 и ДКОИ К2 с наборами символов латинским шрифтом и кириллицей в соответствии с черт. 1 и 2.

3.4. В версии кода ДКОИ К2 отсутствуют следующие прописные и строчные буквы кириллицы: А, В, Е, К, М, Н, О, Р, С, Т, Ч, а, е, о, р, с, у, х и вместо них используются соответствующие латинские буквы с их кодовыми комбинациями.

3.5. В версии кода ДКОИ К2 в позиции 5F вместо символа ЦИРКУМФЛЕКС (^) используется символ ЛОГИЧЕСКОЕ НЕТ (¬) и в позиции А1 вместо символа ТИЛЬДА (~) используется символ ЧЕРТА СВЕРХУ (‾).

3.6. В версиях кода ДКОИ в позиции 5В вместо символа ЗНАК ДЕНЕЖНОЙ ЕДИНИЦЫ (¤) может использоваться символ ДЕНЕЖНЫЙ ЗНАК ДОЛЛАРА ($), в этом случае символ ЗНАК ДЕНЕЖНОЙ ЕДИНИЦЫ может быть размещен в позиции Е1.

3.7. В версиях кода ДКОИ в столбцах 0-3 в пустых позициях и в позициях, содержащих дополнительные управляющие символы, перечисленные в табл. 1, могут использоваться символы псевдографики.

Кодовая таблица ДКОИ К1

					0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
					1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
					2	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
					3	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
4	5	6	7		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
0	0	0	0	0	ПУС	АР1	ВЦФ		ПР	&	–		ц	й	я	ь	{	}	\		0
0	0	0	1	1	НЗ	СУ1	НЗН		НПР		/		a	j	~	ы	A	J			1
0	0	1	0	2	НТ	СУ2	РП	СИН					b	k	s	э	B	K	S		2
0	0	1	1	3	КТ	СУ3					e	ГД	C	l	t	ш	C	L	T		3
0	1	0	0	4	ВЫП	ВСТ	БК	ВКП	e				d	m	u	э	D	M	U		4
0	1	0	1	5	ГТ	НС	ПС	ОСУ					e	n	v	щ	E	N	V		5
0	1	1	0	6	НП	ВШ	КБ	ВП				ю	f	o	w	ч	F	O	W		6
0	1	1	1	7	ЗБ	СВБ	АР2	КП		ъ		a	g	p	x	ъ	G	P	X		7
1	0	0	0	8		АН				№		б	h	q	y	Ю	H	Q	Y		8
1	0	0	1	9		КН						'	ı	r	z	A	I	R	Z		9
1	0	1	0	A	НРВ	УК	УР		[	]	¦	:	д	к	p	Б	X	H	T		3
1	0	1	1	B	ВТ	СП1	СП2	СП3	.	¤	,	#	e	л	c	Ц	И	O	У		Ш
1	1	0	0	C	ПФ	РИ4		СУ4	<	*	%	@	ф	м	т	Д	Й	П	Ж		Э
1	1	0	1	D	ВК	ВИЗ	КТМ	НЕТ	(	)	–	'	г	н	у	Е	К	Я	В		Щ
1	1	1	0	E	ВЫХ	РИ2	ДА		+	;	>	=	х	о	ж	ф	Л	Р	Ь		Ч
1	1	1	1	F	ВХ	РИ1	ЗВ	ЗМ	!	^	?	"	и	п	в	Г	М	С	Ы		

Черт. 1

Кодовая таблица ДКОИ К2

					0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
					1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
					2	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
					3	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
4	5	6	7		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
0	0	0	0	0	ПУС	АР1	ВЦФ		ПР	&	–		ц	й	я	ь	{	}	\		0
0	0	0	1	1	НЗ	СУ1	НЗН				/		a	j	–	ы	A	J			1
0	0	1	0	2	НТ	СУ2	РП	СИН					b	k	s	э	B	K	S		2
0	0	1	1	3	КТ	СУ3								l	t	ш	C	L	T		3
0	1	0	0	4	ВЫП	ВСТ	БК	ВКП					d	m	u	э	D	M	U		4
0	1	0	1	5	ГТ	НС	ПС	ОСУ					e	n	v	щ	E	N	V		5
0	1	1	0	6	НП	ВШ	КБ	ВП				ю	f	o	w	ч	F	O	W		6
0	1	1	1	7	ЗБ	СВБ	АР2	КП		Ъ			g	p	x	ъ	G	P	X		7
1	0	0	0	8		АН						б	h	q	y	Ю	H	Q	Y		8
1	0	0	1	9		КН						'	i	r	z		I	R	Z		9
1	0	1	0	A	НРВ	УК	УР		[	]	¦	:	д	к		Б					3
1	0	1	1	B	ВТ	СП1	СП2	СП3	.	¤	,	#		л		Ц	И		У		Ш
1	1	0	0	C	ПФ	РИ4		СУ4	<	*	%	@	ф	м	т	Д	Й	П	Ж		Э
1	1	0	1	D	ВК	ВИЗ	КТМ	НЕТ	(	)	–	'	г	н				Я			Щ
1	1	1	0	E	ВЫХ	РИ2	ДА		+	;	>	=			ж	ф	Л		Ь		Ч
1	1	1	1	F	ВХ	РИ1	ЗВ	ЗМ	!	¬	?	"	и	п	в	Г			Ы		

Черт. 2

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УПРАВЛЯЮЩИЕ СИМВОЛЫ КОДА ДКОИ

4.1. Обозначения и наименования дополнительных управляющих символов кода ДКОИ должны соответствовать указанным в таблице.

Обозначение		Наименование	
международное	русское	международное	русское
BYP	БК	BYPASS	БЛОКИРОВКА
PN	ВКП	PUNCH ON	ВКЛЮЧЕНИЕ ПЕРФОРАТОРА
UC	ВП	UPPER CASE	ВЕРХНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ
RES	ВСТ	RESTORE	ВОССТАНОВЛЕНИЕ
DS	ВЦФ	DIGIT SELECT	ВЫБОР ЦИФРЫ
PF	ВЫП	PUNCH OFF	ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПЕРФОРАТОРА
SOS	НЗН	START OF SIGNIFICANCE	НАЧАЛО ЗНАЧИМОСТИ
LC	НП	LOWER CASE	НИЖНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ
SMM	НРВ	START OF MANUAL MESSAGE	НАЧАЛО РУЧНОГО ВВОДА
NEL	НС	NEXT LINE	НОВАЯ СТРОКА
RST	ОСУ	READER STOP	ОСТАНОВ СЧИТЫВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА
FDS	РП	FIELD SEPARATOR	РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПОЛЕЙ
IL	СВБ	IDLE	СВОБОДНО
CU1	СП1	CUSTOMER USE ONE	СИМВОЛ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ОДИН
CU2	СП2	CUSTOMER USE TWO	СИМВОЛ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДВА
CU3	СП3	CUSTOMER USE THREE	СИМВОЛ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ТРИ
CC	УК	CURSOR CONTROL	УПРАВЛЕВНИЕ КУРСОРОМ
SM	УР	SET MODE	УСТАНОВКА РЕЖИМА

4.2. Функциональные характеристики дополнительных управляющих символов кода ДКОИ в соответствии с приложением 2.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ КОДОВ

Преобразование кодов обычно требуется при обмене данными между различными системами обработки и передачи данных, использующих разные коды.

Взаимное преобразование (перекодировка) текстовой информации, представленной в кодах КОИ-8 и ДКОИ производится непосредственно по кодовым таблицам используемых версий кодов путем замены комбинаций битов исходной кодовой таблицы для конкретных символов на комбинации битов кодовой таблицы кода, в который производится кодировка.

В случае, если в одном из кодов отсутствуют некоторые символы, то перекодировка таких символов производится по согласованию сторон, обменивающихся данными. Такими символами являются, например, символы псевдографики, которые отсутствуют в кодовых таблицах версий кода ДКОИ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УПРАВЛЯЮЩИХ СИМВОЛОВ

Наименование символа	Функциональные характеристики
БЛОКИРОВКА (БК)	Применяется для блокировки рабочего состояния печатающего устройства. Возврат в рабочее состояние производится управляющим символов ВСТ
ВКЛЮЧЕНИЕ ПЕРФОРАТОРА (ВКП)	Символ применяется для включения перфоратора
ВЕРХНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ (ВП)	Применяется для перевода в верхнее положение каретки печатающего механизма
ВОССТАНОВЛЕНИЕ (ВСТ)	Применяется для восстановления рабочего состояния устройства
ВЫБОР ЦИФР (ВЦФ)	Применяется для управления операциями редактирования в процессоре и вызывает запись цифры или заполняющего символа в конечный текст
ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПЕРФОРАТОРА (ВЫП)	Применяется для выключения перфоратора
НАЧАЛО ЗНАЧИМОСТИ (НЗН)	Применяется для управления операциями редактирования в процессоре и вызывает запись входного или заполняющего символа в конечный текст и установления признака, обозначающего, что следующие цифры являются значимыми
НИЖНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ (НП)	Применяется для перевода в нижнее положение каретки печатающего механизма
НАЧАЛО РУЧНОГО ВВОДА (НРВ)	Применяется для обозначения начала сообщения, вводимого вручную
НОВАЯ СТРОКА (НС)	Вызывает перемещение активной позиции в первую знаковую позицию следующей строки
ОСТАНОВ СЧИТЫВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА (ОСУ)	Применяется для останова считывающего устройства
РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПОЛЕЙ (РП)	Применяется для управления операциями редактирования в процессоре

Продолжение

Наименование символа	Функциональные характеристики
СВОБОДНО (СВБ)	Устанавливает удаленную станцию в состояние ожидания начала работы с ЭВМ или с пользователем
СИМВОЛ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ОДИН (СП1)	Предназначен для специального применения пользователем
СИМВОЛ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДВА (СП2)	Предназначен для специального применения пользователем
СИМВОЛ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ТРИ (СП3)	Предназначен для специального применения пользователем
УПРАВЛЕНИЕ КУРСОРОМ (УК)	Применяется для управления курсором в дисплеях
УСТАНОВКА РЕЖИМА (УР)	Применяется для управления установкой особого режима

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 27463—87	1.4
ГОСТ 27465—87	1.1, 1.4
ГОСТ 27466—87	3.1

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *А.В. Прокофьева*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 17.05.95. Подписано в печать 06.07.95. Усл. печ. л. 0,75.
Усл. кр.-отт. 0,75. Уч.-изд. л. 0,60. Тираж 329 экз. С2552. Зак. 1500.

gost.e-ecolog.ru

ИПК Издательство стандартов
107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256.