ОКС 35.020

Изменение № 1 O‘z DSt 1118:2006 **Средства вычислительной техники. Клавиатуры. Расположение клавиш и символов узбекского языка на основе кириллицы**

Утверждено и введено в действие постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации от 21. 11. 2011 № 05-353

Дата введения 15. 12. 2011

Срок действия государственного стандарта установить «без ограничения срока действия».

Заместитель директора
ГУП «UNICON.UZ» Х. Хасанов

Начальник
научно-исследовательского отдела
криптографии О. Ахмедова

Инженер
научно-исследовательского отдела
криптографии А. Толчаева

Нормоконтроль Л. Шаймарданова
31.10.2011

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела
информационных ресурсов и
информационных систем
Узбекского агентства связи и
информатизации

Ш. Хабибуллахужа

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела
развития производства и рынка
программных продуктов
Узбекского агентства связи и
информатизации

З. Рахматуллаев

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
216
son bilan
«21» 11 2011 yilda
Davlat ro‘yxatiga olindi

O‘z DSt 1116: 2006

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

Средства вычислительной техники
КЛАВИАТУРЫ
Расположение клавиш и символов узбекского языка на основе кириллицы

Издание официальное

Узбекское агентство стандартизации, метрологии и сертификации

Ташкент

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Центром научно-технических и маркетинговых исследований (ЦНТМИ) Узбекского агентства связи и информатизации (УзАСИ)

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (агентство «Узстандарт») от 26.12.2006 г. № 05-47

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 В настоящем стандарте реализованы нормы Законов Республики Узбекистан «Об электронной цифровой подписи», «Об электронном документообороте» и «О государственном языке»

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории Узбекистана публикуется в указателе, издаваемом агентством «Узстандарт».

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории Узбекистана принадлежит агентству «Узстандарт»

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативная ссылка 2
3 Термины, определения и сокращения. 2
4 Общие положения. 2
5 Алфавитно-цифровое расположение 3
Приложение А (обязательное) Обозначение, расположение и наименование цифр и специальных графических знаков алфавитно-цифрового поля клавиатуры 5

Библиографические данные. 8

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

Ҳисоблаш техника воситалари
КЛАВИАТУРАЛАР
Клавишлар ва кирилл алифбосига асосланган ўзбек тили белгиларининг жойлашуви

Средства вычислительной техники
КЛАВИАТУРЫ
Расположение клавиш и символов узбекского языка на основе кириллицы

Means of calculating techniques
KEYBOARDS
Buttons and Cyrillic Based Uzbek Characters Layout

Дата введения 01.03.2007 г.
до 01.03.2012 г.

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на клавиатуры средств вычислительной техники при их разработке и производстве.

Стандарт устанавливает расположение знаков кириллического узбекского алфавита, цифр и специальных графических символов, а также способ их размещения на клавиатуре.

Стандарт относится только к алфавитно-цифровому полю клавиатуры. Он не определяет расположение и функции управляющих клавиш, клавиш поля редактирования, клавиш отдельного цифрового поля и функциональных клавиш.

Расположение и функции управляющих клавиш, клавиш поля редактирования, клавиш отдельного цифрового поля и функциональных клавиш – по ГОСТ 14289.

Требования этого стандарта являются обязательными для букв узбекского языка на основе кириллицы и рекомендательными для остальных знаков.

Указанное в стандарте расположение клавиш относится только к номинальным относительным позициям клавиш. Оно не определяет ни физических параметров, таких как расстояние между клавишами, форму и размер головок клавиш, ни маркирование клавиш.

Названия и обозначения латинских букв и других знаков, размещенных на клавишах управления и функциональных клавишах, а также их расположение на клавиатуре определяются международными стандартами.

Издание официальное

O'ZSTANDART AGENTLIGI
1431 son bilan
«26» 12 2006 yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

2 Нормативная ссылка

В настоящем стандарте использована ссылка на государственный стандарт:

ГОСТ 14289-88 Средства вычислительной техники. Клавиатуры. Расположение клавиш и символов, функции управляющих клавиш.

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочного стандарта на территории Узбекистана по соответствующему указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **алфавитно-цифровая клавиша; АЦК:** Орган управления, срабатывание которого от механического воздействия на него, вызывает посылку в вычислительную машину или локальное запоминающее устройство кода, соответствующего графическому (печатаемому) символу, и может сопровождаться отображением соответствующего символа на устройстве отображения информации.

3.2 **управляющая клавиша:** Орган управления, срабатывание которого вызывает включение или переключение режимов работы клавиатуры, или вызывает изменение кодов, посылаемых другими клавишами, и может сопровождаться посылкой в вычислительную машину кода, соответствующего управляющему символу, либо последовательности кодов.

3.3 **функциональная клавиша:** Орган управления, срабатывание которого вызывает посылку в вычислительную машину или локальное запоминающее устройство кодов, отличающихся от кодов, посылаемых алфавитно-цифровыми или управляющими клавишами. Может вызывать посылку сигнала – требования обслуживания со стороны ЭВМ.

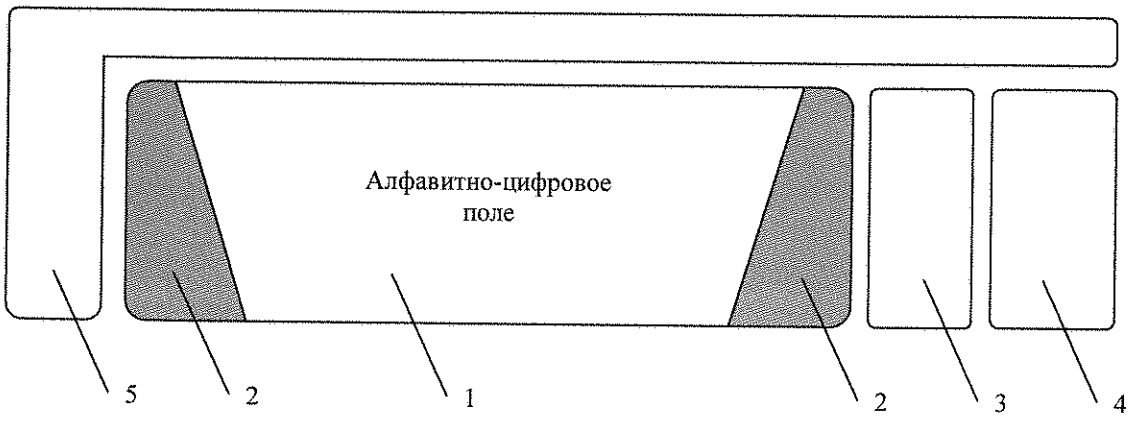
3.4 **шаг клавиши:** Расстояние между центрами верхних поверхностей соседних алфавитно-цифровых клавиш одного ряда, измеренное параллельно оси ряда.

4 Общие положения

4.1 На клавиатуре выделяют основные группы клавиш в соответствии с их назначением и компоновкой (рисунок 1).

Алфавитно-цифровое поле и клавиши управления образуют основное поле клавиатуры.

4.2 Обозначение, расположение и наименование графических знаков алфавитно-цифрового поля клавиатуры, приведено в приложении А.



1 – алфавитно-цифровое поле; 2 – управляющие клавиши; 3 – поле редактирования; 4 – отдельное цифровое поле; 5 – функциональные клавиши.

Рисунок 1 – Расположение основных групп клавиш на клавиатуре

5 Алфавитно-цифровое расположение

5.1 Клавиатура должна обеспечивать ввод строчных и прописных букв кириллического узбекского и латинского алфавитов, цифр и специальных графических символов.

5.2 Относительное положение клавиши на клавиатуре характеризуется ее позицией в условной координатной сетке. Позиции алфавитно-цифровых клавиш определяются указанием ряда и столбца, на пересечении которых располагается клавиша в условной координатной сетке, например E00, D10, C09.

5.3 Расположение клавиш алфавитно-цифрового поля и их обозначения в условной координатной сетке должны соответствовать рисунку 2. Допускается перенос клавиши с позиции E13 в позицию D13.

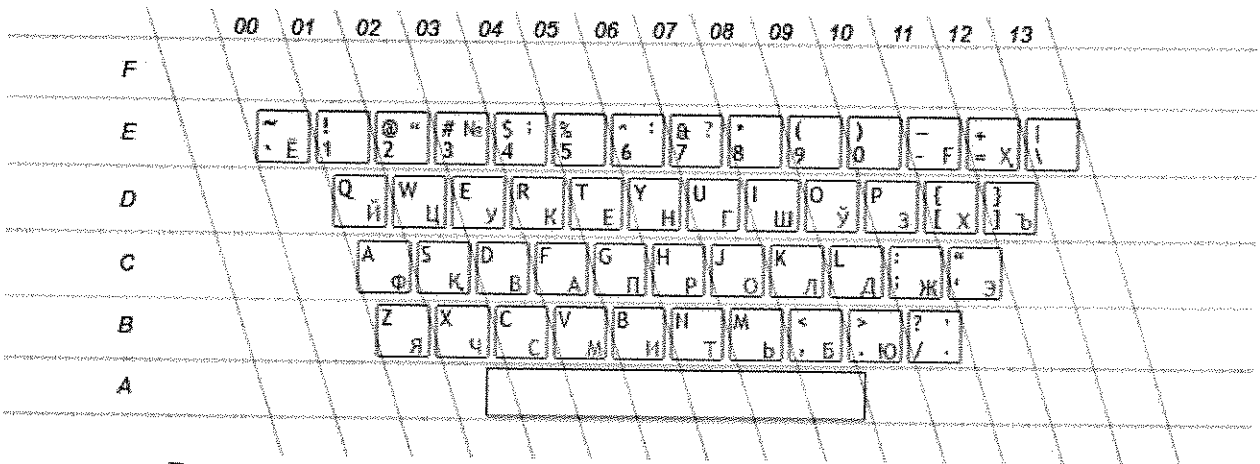


Рисунок 2 – Алфавитно-цифровое поле. Расположение клавиш и символов

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

5.4 Поверхность каждой клавиши делится на четыре условные зоны: левая верхняя часть - зона 1; правая верхняя часть - зона 2; левая нижняя часть - зона 3; правая нижняя часть - зона 4. В каждой зоне может быть расположен только один знак.

5.5 Для букв узбекского алфавита рекомендуется использовать зоны 2 и 4, для букв латинского алфавита - зоны 1 и 3.

5.6 Среди клавиш, входящих в состав алфавитно-цифрового поля, различают предназначенные для ввода букв буквенные клавиши и клавиши, предназначенные для ввода цифр и специальных графических знаков символов.

5.7 Обозначения букв узбекского алфавита рекомендуется наносить на клавиатуру прописными буквами прямого шрифта, обозначения букв латинского алфавита - прописными буквами шрифта другого вида и (или) другого размера (цвета).

5.8 Клавиши для ввода цифр и специальных графических символов обозначаются знаками в соответствии с приложением А.

5.9 Клавишу ПРОБЕЛА располагают в ряду А. Ширина клавиши должна быть в пределах от 5 до 10 шагов клавиш, при этом клавишу ПРОБЕЛА располагают произвольно относительно столбцов условной координатной сетки.

5.10 Знаки зоны 1 и 3 выбираются в режиме латинского алфавита.

5.11 Знаки зоны 2 и 4 выбираются в режиме узбекского алфавита.

Приложение А
(обязательное)

Обозначение, расположение и наименование цифр и специальных графических знаков алфавитно-цифрового поля клавиатуры

Позиция (в условной сетке)	Номер зоны	Графический знак	Наименование знака
E00	1	~	Тильда
	3	`	Слабое ударение
	4	Ё	Узбекская буква Ё
E01	1	!	Восклицательный знак
	3	1	Цифра один
E02	1	@	Коммерческое ЭТ
	2	”	Кавычки
	3	2	Цифра два
E03	1	#	Номер
	2	№	Номер (латиница)
	3	3	Цифра три
E04	1	$	Денежный знак доллара
	2	;	Точка с запятой
	3	4	Цифра четыре
E05	1	%	Проценты
	3	5	Цифра пять
E06	1	^	Циркумфлекс
	2	:	Двоеточие
	3	6	Цифра шесть
E07	1	&	Коммерческое И
	2	?	Вопросительный знак
	3	7	Цифра семь
E08	1	*	Звездочка
	3	8	Цифра восемь
E09	1	(	Круглая скобка левая
	2	9	Цифра девять
E10	1	)	Круглая скобка правая
	2	0	Цифра ноль
E11	1	_	Подчеркивание
	3	-	Знак минус
	4	Ғ	Узбекская буква Ғ
E12	1	+	Знак плюс
	3	=	Знак равно
	4	Ҳ	Узбекская буква Ҳ

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
NUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

E13	1	|	Вертикальная черта
	3	\	Обратная дробная черта
D01	1	Q	Латинская буква Q
	4	Й	Узбекская буква Й
D02	1	W	Латинская буква W
	4	Ц	Узбекская буква Ц
D03	1	E	Латинская буква E
	4	У	Узбекская буква У
D04	1	R	Латинская буква R
	4	К	Узбекская буква К
D05	1	T	Латинская буква T
	4	Е	Узбекская буква Е
D06	1	Y	Латинская буква Y
	4	Н	Узбекская буква Н
D07	1	U	Латинская буква U
	4	Г	Узбекская буква Г
D08	1	I	Латинская буква I
	4	Ш	Узбекская буква Ш
D09	1	O	Латинская буква O
	4	Ў	Узбекская буква Ў
D10	1	P	Латинская буква P
	4	З	Узбекская буква З
D11	1	{	Фигурная скобка левая
	3	[	Квадратная скобка левая
	4	Х	Узбекская буква Х
D12	1	}	Фигурная скобка правая
	3	]	Квадратная скобка правая
	4	Ъ	Узбекская буква Ъ
C01	1	A	Латинская буква A
	4	Ф	Узбекская буква Ф
C02	1	S	Латинская буква S
	4	Қ	Узбекская буква Қ
C03	1	D	Латинская буква D
	4	В	Узбекская буква В
C04	1	F	Латинская буква F
	4	А	Узбекская буква А
C05	1	G	Латинская буква G
	4	П	Узбекская буква П
C06	1	H	Латинская буква H
	4	Р	Узбекская буква Р
C07	1	J	Латинская буква J
	4	О	Узбекская буква О

C08	1	K	Латинская буква K
	4	Л	Узбекская буква Л
C09	1	L	Латинская буква L
	4	Д	Узбекская буква Д
C10	1	:	Двоеточие
	3	;	Точка с запятой
	4	Ж	Узбекская буква Ж
C11	1	”	Кавычки
	3	’	Апостроф
	4	Э	Узбекская буква Э
B01	1	Z	Латинская буква Z
	4	Я	Узбекская буква Я
B02	1	X	Латинская буква X
	4	Ч	Узбекская буква Ч
B03	1	C	Латинская буква C
	4	С	Узбекская буква С
B04	1	V	Латинская буква V
	4	M	Узбекская буква M
B05	1	B	Латинская буква B
	4	И	Узбекская буква И
B06	1	N	Латинская буква N
	4	Т	Узбекская буква Т
B07	1	M	Латинская буква M
	4	Ь	Узбекская буква Ь
B08	1	<	Знак меньше
	3	,	Запятая
	4	Б	Узбекская буква Б
B09	1	>	Знак больше
	3	.	Точка
	4	Ю	Узбекская буква Ю
B10	1	?	Вопросительный знак
	2	,	Запятая
	3	/	Дробная черта
	4	.	Точка

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Библиографические данные

УДК:681.3:518.5 ОКС 35.040 Группа П85

Ключевые слова: клавиатура, алфавитно-цифровое поле, управляющие клавиши, клавиша.

Первый заместитель
директора ЦНТМИ,
к.т.н., доцент Р.И. Исаев

Начальник
НИО Зашиты информации Б.А. Мазгаров

Нормоконтроль С.Н. Страхова

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела Информационных
ресурсов и информационных систем
УзАСИ

С. Т. Авганбайев

Письмо №18-8/1893 от 07.06.2006

И.О. начальника отдела
Развития производства
и рынка программных
продуктов УзАСИ

Ф. С. Агзамов

Письмо №18-8/1893 от 07.06.2006

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI