

Научно-Производственная Фирма «Крон Лтд»

ТЕРМИНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР «ТК-380М3»

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
ПРИЛОЖЕНИЯ**

Винница, 2005

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	1
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	2
Таблица 8. Функциональные клавиши в режиме SCO Unix Console.....	2
Таблица 9. Функциональные клавиши в режиме MSM Console.....	3
Таблица 10. Функциональные клавиши в режиме DEC VT220.....	4
Таблица 11. Функциональные клавиши в режиме PICK Console.....	5
Таблица 12. Функциональные клавиши в режиме DTM Term.....	6
Таблица 13. Скан-коды клавиш в режиме KRON-PCTERM.....	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	9
СИСТЕМА КОМАНД ТЕРМИНАЛА «ТК-380М3»	9
Таблица 14. Команды управления курсором.....	10
Таблица 15. Параметры типа курсора.....	11
Таблица 16. Команды редактирования.....	11
Таблица 17. Зоны скролла.....	12
Таблица 18. Скролловые окна.....	12
Таблица 19. Независимые окна.....	13
Таблица 20. Управление табулостопами.....	13
Таблица 21. Управление прямоугольными боксами.....	13
Таблица 22. Атрибуты / цвет символов.....	14
Таблица 23. Монохромные атрибуты стандарта ANSI.....	15
Таблица 24. Монохромные атрибуты стандарта PCTERM.....	15
Таблица 25. Монохромные атрибуты стандарта PICK.....	15
Таблица 26. Коды цветов команды SGR стандарта ANSI.....	16
Таблица 27. Коды цветов расширенных команд стандарта ANSI.....	16
Таблица 28. Коды цветов команды SGR стандарта PICK.....	16
Таблица 29. Выбор кодовых наборов в соответствии со стандартом DEC VT220.....	17
Таблица 30. Выбор/программирование фонтов, кодировок.....	18
Таблица 31. Команды управления/программирование клавиатуры.....	19
Таблица 32. Идентификаторы функциональных клавиш.....	20
Таблица 33. Установки / сброс режимов.....	21
Таблица 34. Команды обмена с внешними устройствами.....	22
Таблица 35. Прочие команды.....	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	23
Таблица 36. Управляющие коды набора СО - общая часть управляющих 7-битных кодов для всех кодовых наборов.....	23
Таблица 37. ASCII - общая 7-битная часть для всех кодовых наборов.....	24
Таблица 38. Alt.Rus. и Alt.Ukr - 8-битная часть альтернативной русской и украинской кодовых таблиц.....	25
Таблица 39. Russian и Ukrain - 8-битная часть основной русской и украинской кодовых таблиц.....	26
Таблица 40. KOI - 8 - 8-битная часть кодировки КОИ-8.....	27

Таблица 8. Функциональные клавиши в режиме SCO Unix Console.

Клавиша	Код	Shift	Ctrl	Ctrl+Shift
F1	ESC [M	ESC [Y	ESC [k	ESC [w
F2	ESC [N	ESC [Z	ESC [l	ESC [x
F3	ESC [O	ESC [a	ESC [m	ESC [y
F4	ESC [P	ESC [b	ESC [n	ESC [z
F5	ESC [Q	ESC [c	ESC [o	ESC [@
F6	ESC [R	ESC [d	ESC [p	ESC [[
F7	ESC [S	ESC [e	ESC [q	ESC [\
F8	ESC [T	ESC [f	ESC [r	ESC []
F9	ESC [U	ESC [g	ESC [s	ESC [^
F10	ESC [V	ESC [h	ESC [t	ESC [_
F11	ESC [W	ESC [i	ESC [u	ESC [‘
F12	ESC [X	ESC [j	ESC [v	ESC [{
Insert	ESC [L			
Del	DEL			
Home	ESC [H			
End	ESC [F			
Up Arrow	ESC [A			
Down Arrow	ESC [B			
Page Up	ESC [I			
Page Down	ESC [G			
Left Arrow	ESC [D			
Right Arrow	ESC [C			
5	ESC [E			

Таблица 9. Функциональные клавиши в режиме MSM Console.

Клавиша	Код	Shift	Ctrl	Alt
F1	ESC O P	NUL T	NUL T	NUL h
F2	ESC O Q	NUL U	NUL _	NUL i
F3	ESC O R	NUL V	NUL '	NUL j
F4	ESC O S	NUL W	NUL a	NUL k
F5	ESC [16~	NUL X	NUL b	NUL l
F6	ESC [17~	NUL Y	NUL Y	NUL m
F7	ESC [18~	NUL Z	NUL d	NUL Z
F8	ESC [19~	NUL [	NUL e	NUL o
F9	ESC [20~	NUL \	NUL f	NUL p
F10	ESC [21~	NUL]	NUL g	NUL q
F11	ESC [23~	NUL <0x87>	NUL <0x89>	NUL <0x8B>
F12	ESC [24~	NUL <0x88>	NUL <0x8A>	NUL <0x8C>
Insert	NUL R		NUL <0x92>	NUL <0xA2>
Del	DEL		NUL <0x93>	NUL <0xA3>
Home	NUL G		NUL w	NUL <0x97>
End	NUL 0		NUL U	NUL <0x9F>
Up Arrow	ESC [A		NUL <0x8D>	NUL <0x98>
Down Arrow	ESC [B		NUL <0x91>	NUL <0xA0>
Page Up	NUL I		NUL <0x84>	NUL <0x99>
Page Down Left Arrow	NUL Q		NUL v	NUL <0xA1>
	ESC [D		NUL s	NUL <0x9B>
Right Arrow	ESC [C		NUL t	NUL <0x9D>
	NUL L		NUL <0x8F>	NUL <0x4C>

Таблица 10. Функциональные клавиши в режиме DEC VT220.

Клавиша	Код	Shift	Клавиша num	Код
F1	ESC O P	ESC [23~	0	ESC O p
F2	ESC O Q	ESC [24~	1	ESC O q
F3	ESC O R	ESC [25~	2	ESC O r
F4	ESC O S	ESC [26~	3	ESC O s
F5	ESC [16~	ESC [28~	4	ESC O t
F6	ESC [17~	ESC [29~	5	ESC O u
F7	ESC [18~	ESC [30~	6	ESC O v
F8	ESC [19~	ESC [31~	7	ESC O w
F9	ESC [20~	ESC [32~	8	ESC O x
F10	ESC [21~	ESC [33~	9	ESC O y
Insert	ESC [1-			ESC O m
Del	ESC [4~		+	ESC O l
Home	ESC [2~		.	ESC O n
End	ESC [5~		Enter	ESC O m
Up Arrow	ESC [A			
Down Arrow	ESC [B			
Page Up	ESC [3~			
Page Down	ESC [6-			
Left Arrow	ESC [D			
Right Arrow	ESC [C			

Таблица 11. Функциональные клавиши в режиме PICK Console.

Клавиша	Код	Shift	Ctrl	Alt
F1	^B @	^B P	^B SP	^B 0
F2	^B !	^B Q	^B !	^B 1
f3	^B 2	^B R	^B "	^B 2
F4	^B 3	^B S	^B #	^B 3
F5	^B D	^B T	^B \$	^B 4
F6	^B E	^B U	^B %	^B 5
F7	^B F	^B V	^B &	^B 6
F8	^B G	^B W	^B '	^B 7
f9	^B H	^B X	^B (	^B 8
F10	^B I	^B Y	^B)	^B 9
F11	^B J	^B Z	^B *	^b :
F12	^B ;	^B [	^B +	^b ;
Del	DEL			
Up Arrow	^Z			
Down Arrow	^J			
Left Arrow	^U			
Right Arrow	^F			

Таблица 12. Функциональные клавиши в режиме DTM Term.

Key	Cod	Ctrl	Alt	Shift
F1	NUL <59 >	NUL <94 >	NUL <104>	NUL <84 >
F2	NUL <60 >	NUL <95 >	NUL <105>	NUL <85 >
F3	NUL <61 >	NUL <96 >	NUL <106>	NUL <86 >
F4	NUL <62 >	NUL <97 >	NUL <107>	NUL <87 >
F5	NUL <63 >	NUL <98 >	NUL <108>	NUL <88 >
F6	NUL <64 >	NUL <99 >	NUL <109>	NUL <89 >
F7	NUL <65 >	NUL <100>	NUL <110>	NUL <90 >
F8	NUL <66 >	NUL <101>	NUL <111>	NUL <91 >
F9	NUL <67 >	NUL <102>	NUL <112>	NUL <92 >
F10	NUL <68 >	NUL <103>	NUL <113>	NUL <93 >
F11	NUL <133>	NUL <137>	NUL <139>	NUL <135>
F12	NUL <134>	NUL <138>	NUL <140>	NUL <136>
Home	NUL <71 >	NUL <119>	NUL <151>	-
End	NUL <79 >	NUL <117>	NUL <159>	-
Left	NUL <75 >	NUL <115>	NUL <155>	-
Right	NUL <77 >	NUL <116>	NUL <157>	-
Up	NUL <72 >	NUL <141>	NUL <152>	-
Down	NUL <80 >	NUL <145>	NUL <160>	-
PgUp	NUL <73 >	NUL <132>	NUL <153>	-
PgDn	NUL <81 >	NUL <118>	NUL <161>	-
Ins	NUL <82 >	NUL <146>	NUL <162>	-
Del	NUL <83 >	NUL <147>	NUL <163>	-
5	NUL <76 >	NUL <143>		-
Bs	<8>	NUL <255>	NUL <14 >	-
Tab	<9>	NUL <148>	NUL <165>	NUL <15 >
Esc	<27>	-	NUL <1 >	-
Enter	<13>	-	NUL <28 >	-
1	<49>	-	NUL <120>	<33>
2	<50>	<0 >	NUL <121>	<34>
3	<51>	-	NUL <122>	<35>
4	<52>	-	NUL <123>	<36>
5	<53>	-	NUL <124>	<37>
6	<54>	<30>	NUL <125>	<94>
7	<55>	-	NUL <126>	<38>
8	<56>	-	NUL <127>	<42>
9	<57>	-	NUL <128>	<40>
0	<48>	-	NUL <129>	<150>
-	<45>	<31>	NUL <130>	<95>
=	<61>		NUL <131>	<43>

Окончание таблицы 12.

=	<61>		NUL <131>	<43>
A	<97>	<1 >	NUL <30 >	<65>
B	<2>	<2 >	NUL <48 >	<66>
C	<99>	<3 >	NUL <46 >	<67>
D	<100>	<4 >	NUL <32 >	<68>
E	<18>	<5 >	NUL <88 >	<69>
F	<102>	<6 >	NUL <33 >	<70>
G	<103>	<7 >	NUL <34 >	<71>
H	<104>	<8 >	NUL <35 >	<72>
I	<105>	<9 >	NUL <23 >	<73>
3	<106>	<10>	NUL <36 >	<74>
K	<107>	<11>	NUL <139 >	<75>
L	<108>	<12>	NUL <38 >	<76>
M	<109>	<13>	NUL <50 >	<77>
N	<110>	<14>	NUL <49 >	<78>
O	<155>	<15>	NUL <24 >	<79>
P	<112>	<16>	NUL <25 >	<80>
Q	<113>	<17>	NUL <16 >	<81>
R	<114>	<18>	NUL <19 >	<82>
S	<153>	<19>	NUL <153 >	<83>
T	<161>	<20>	NUL <20 >	<84>
и	<117>	<21>	NUL <22 >	<85>
V	<118>	<22>	NUL <47 >	<86>
w	<119>	<23>	NUL <17 >	<87>
X	<120>	<24>	NUL <45 >	<88>
Y	<121>	<25>	NUL <21 >	<89>
z	<122>	<26>	NUL <44 >	<90>
[	<91>	<27>	NUL <26 >	<123>
]	<29>	<29>	NUL <27 >	<125>
;	<59>	-	NUL <39 >	<58>
`	<39>	-	NUL <40 >	<34>
'	<96>	-	NUL <41 >	<126>
\	<92>	<28>	NUL <43 >	<124>
,	<44>	-	NUL <51 >	<60>
.	<46>	-	NUL <52 >	<62>
/	<47>	-	NUL <53 >	<63>
Gr. /	<47>	NUL <149>	NUL <164>	
Gr. *	<42>	NUL <150>	NUL <55 >	
Gr. -	<45>	NUL <142>	NUL <74 >	
Gr. +	<43>	NUL <144>	NUL <78 >	
Gr. Enter	<13>		NUL <166>	

Таблица 13. Скан-коды клавиш в режиме KRON-PTERM.

Key	Hex	Key	Hex	Key	Hex	Key	Hex	Key	Hex
Esc	01	E	12	H	23	. >	34	NumLock	45
1 !	02	R	13	J	24	/ ?	35	ScrollLock	46
2 @	03	T	14	K	25	Shft(Rt)	36	Home	47
3 #	04	Y	15	L	26	* PrtSc	37		48
4 \$	05	U	16	; :	27	Alt	38	PgUp	49
5 %	06	I	17	“ ‘	28	spacebar	39	K -	4a
6 ^	07	O	18	~ `	29	CapsLock	3a		4b
7 &	08	P	19	Shft(L)	2a	F1	3b		4c
8 *	09	[{	1a	\ |	2b	F2	3c		4d
9 (	0a	] }	1b	Z	2c	F3	3d	K +	4e
0)	0b	Enter	1c	X	2d	F4	3e	End	4f
- _	0c	Ctrl	1d	C	2e	F5	3f		50
+ =	0d	A	1e	V	2f	F6	40	PgDn	51
bksp	0e	S	1f	B	30	F7	41	Ins	52
Tab	0f	D	20	N	31	F8	42	Del	53
Q	10	F	21	M	32	F9	43		
W	11	G	22	, <	33	F10	44		

Продолжение таблицы 13.

Key	Hex	Key	Hex
F11	57	Home	e0 47 i
F12	58	Shft-Home	e0 aa e0 47
Right-Alt	e0 38	End	e0 4f
Right-Ctrl	e0 1d	Shft-End	e0 aa e0 4f
PrintScreen	e0 2a e0 37	UpArrow	e0 48
Shft-PrintScreen	e0 37	Shft-UpArrow	e0 aa e0 48
Ctrl-PrintScreen	e0 37	DownArrow	e0 50
Alt-PrintScreen	54	Shft-DownArrow	e0 aa e0 50
Pause	e1 1d 45 e1 9d c5	PageUp	e0 49
Ctrl-Pause	e0 46 e0 c6	Shft-PageUp	e0 aa e0 49
Insert	e0 53	PageDown	e0 51
Shft-Insert	e0 aa e0 52	Shft-PageDown	e0 aa e0 51
Delete	e0 53	RightArrow	e0 4d
Shft-Delete	e0 aa e0 53	Shft-RightArrow	e0 aa e0 4d
LeftArrow	e0 4b	K Enter	e0 1c
Shft-LeftArrow	e0 aa e0 4b	K /	e0 35
		Shft- K /	e0 aa e0 35

СИСТЕМА КОМАНД ТЕРМИНАЛА «ТК-380М3».

Соглашения по обозначениям:

ESC - символ с шестнадцатеричным кодом 0x1B; часто используется для указания начала управляющей последовательности;

CSI - пара символов "ESC [" ; часто используется для указания начала управляющей последовательности в ANSI-режимах;

NUL - символ с кодом 0;

DEL - символ с шестнадцатеричным кодом 7F;

FIL - символ с шестнадцатеричным кодом FF;

^X - управляющий символ кодового набора ASCII;

<0xCC> - символ с шестнадцатеричным кодом CC;

<99> - символ с десятичным кодом 99;

SP - символ "пробел";

n, x, y (односимвольное обозначение курсивом) - числовые параметры;

Ci, с управляющих последовательностей в символьном представлении;

ns, xs, ys (двухсимвольное обозначение курсивом, оканчивающееся буквой 's')
- числовые параметры управляющих последовательностей, сформированные в один символ путем сложения числового значения параметра с кодом символа "пробел" (шестнадцатеричное 0x20);

xs, ys (двухсимвольное обозначение курсивом, заканчивающееся буквой 's')
- числовые параметры управляющих последовательностей, представляющие собой символы с кодами, равными значениям параметров.

Таблица 14. Команды управления курсором.

Мнемоника	Функция	SCO MSM DTM	ТК-380М3	PICK Console
CHA	В колонку x	CSI x G	ESC ! G xs	
HPA	То же	CSI x `		
VPA	В строку y	CSI y d		
CUU	На n строк вверх	CSI n A	ESC ! A ns	
CUD	На n строк вниз	CSI n B	ESC ! B ns	
VPR	То же	CSI n e		
CUF	На n позиций вправо	CSI n C	ESC ! C ns	
HPR	То же	CSI n a		
CUB	На n позиций влево	CSI n D	ESC ! D ns	
CUU	В строку y, колонку x	CSI y ; x H	ESC = ys xs	ESC = xc yc
HVP	То же	CSI y ; x f		
IND	На 1 строку вниз	ESC D		ESC * T
LF	То же	^J	^J	^J
RI	На 1 строку вверх	ESC M	ESC j	ESC * J
		ESC I		
BS	На 1 позицию влево	^H	^H	^H
MsmCUB	На 1 позицию влево	ESC 6		ESC * I
MsmCUU	На 1 строку вверх	ESC A	^K	ESC * J
MsmCUD	На 1 строку вниз	ESC B	^V	ESC * T
MsmCUF	На 1 позицию вправо	ESC 9	^L	ESC * S
		ESC C		
MsmHOM	В начальную позицию экрана	ESC H	^^	ESC * B
CR	В начало текущей строки	^M	^M	^M
NEL	В начало след. строки	ESC E	^_	
CNL	В 1-ю поз. на n строк вниз	CSI n E		
CPL	В 1-ю поз. на n строк вверх	CSI n F	ESC ! F ns	
CHT	На n табулостопов вперед	CSI n l		
CBT	На n табулостопов назад	CSI n Z		
TAB	На следующий табулостоп	^I	^I	^I
BACKTAB	На предыдущий табулостоп		ESC I	
DecSCA	Запомнить положение курсора и атрибуты	ESC 7		
DecRCA	Вспомнить положение курсора и атрибуты	ESC 8		
ScoSCA	Запомнить положение курсора и атрибуты	CSI s		
ScoRCA	Вспомнить положение курсора и атрибуты	CSI u		
ScoCUR	Определить форму курсора	CSI = s ; e c	ESC !! ss es	
PctCUR	Определить тип курсора		ESC . f [5]	
DSR	Отчет о положении курсора в форме:	CSI 6 n		
	CSI y ; x R			
DSR	Отчет об ошибках интерфейса в форме:	CSI 5 n		
	CSI i n			
	где i может принимать значения:			
	0 - ошибок не было			
	не 0 - со времени выдачи последнего			
	отчета произошла по крайней мере			
	одна ошибка интерфейса			

[5] См. Табл. 15

Таблица 15. Параметры типа курсора.

f	Тип курсора
0	Курсор выключен
1	Курсор включен
2	Немерцающий блок
3	Мерцающая черта
4	Немерцающая черта
5	Мерцающий блок

Таблица 16. Команды редактирования.

Мнемоника	Функция	SCO MSM DTM	ТК-380М3	PICK Console
ED	Очистка от курсора до конца экрана	CSI 0 J	ESC y	ESC * C
			ESC J	
	То же в зоне скролла	CSI 0 0	ESC Y или ESC ! O 0	
	То же с учетом защищенных полей		ESC ! y	
ED	Очистка от начала экрана до курсора	CSI 1 J		
	То же в зоне скролла	CSI 1 O	ESC ! O 1	
ED	Очистка всего экрана	CSI 2 J		
	То же в зоне скролла	CSI 2 O	ESC ! O 2	
EL	Очистка от курсора до конца строки	CSI 0 K	ESC t	ESC * D
			ESC K	
	То же в зоне скролла	CSI 0 N	ESC T или ESC ! N 0	
	То же с учетом защищенных полей		ESC ! t	
EL	Очистка от начала строки до курсора	CSI 1 K		
	То же в зоне скролла	CSI 1 N	ESC ! N 1	
EL	Очистка всей строки	CSI 2 K		
	То же в зоне скролла	CSI 2 N	ESC ! N 2	
ECH	Очистка n позиций	CSI n X	ESC ! X ns	
ICH	Вставка n пробелов	CSI n @	ESC ! Q ns	
ICH1	Вставка 1 пробела		ESC Q	
IL	Вставка n строк	CSI n L	ESC ! E ns	
IL1	Вставка 1 строки		ESC E	
DecIC	Вставка n колонок	CSI n ' }	ESC ! M ns	
DecIC1	Вставка 1 колонки		ESC c M	
DCH	Удаление n позиций	CSI n P	ESC ! W ns	
DCH1	Удаление 1 символа		ESC W	
DL	Удаление n строк	CSI n M	ESC ! R ns	
DL1	Удаление 1 строки		ESC R	
DecDC	Удаление n колонок	CSI n ' ~	ESC ! J ns	
DecDC1	Удаление 1 колонки		ESC c J	
FF	Очистка экрана, курсор в начало	^L	^Z	ESC * A
			ESC *	
			ESC +	
			ESC ,	
			ESC :	
			ESC ;	

Таблица 17. Зоны скролла.

Мнемоника	Функция	SCO MSM DTM	TK-380M3
DecSTBM	Зона скролла в строках от y1 до y2	CSI y1 ; y2 r	ESC ! r ys1 ys2
DecSLRM	Зона скролла в колонках от x1 до x2	CSI x1 ; x2 s	ESC ! s xs1 xs2
SU	Скролл вверх на n строк	CSI n S	ESC ! S ns
SD	Скролл вниз на n строк	CSI n T	ESC ! T ns
SL	Скролл влево на n колонок	CSI n SP @	ESC ! @ ns
SR	Скролл вправо на n колонок	CSI n SP A	ESC ! H ns
KrMC	Принять с компьютера содержимое зоны	CSI :#L b0 a0..bn an FIL	
	где bi - i-ый символ зоны ai - однобайтовый атрибут i-го символа; младшая тетрада определяет атрибут переднего плана, а старшая - атрибут фона в соответствии с табл. 5.8.3.		
KrMC	Выдать в линию содержимое зоны в формате ESC L b0 a0 .. bn an FIL	CSI :#S	
KrDSR	Вернуть параметры текущей зоны в виде: CSI : y1;x1;y2;x2;ac где y1,x1 - координаты левого верхнего угла зоны; y2,x2 - координаты правого нижнего угла зоны; ac - байт атрибутов в формате VGA BACKGROUND*16 + FOREGROUND	CSI :# n	

Таблица 18. Скролловые окна [6].

Мнемоника	Функция	SCO MSM DTM
KrMEW	Запомнить текущее окно	CSI :# s
KrREW	Вспомнить n-ое (начиная с 1) окно	ESC k X
	где код X = n + '@'	
KrRMA	Забыть все запомненные окна	CSI :# j
KrRMW	Забыть последнее запомненное окно	CSI :# k
KrRTW	Вернуть номер последнего окна в виде	CSI :# N
	символа X, код X=номер_окна+'@'	

[6] Данная система команд работает, если установлено значение поля SetUp :
Display -> Saving Region -> Scroll Region

В этом случае окном считается прямоугольная область, образованная пересечением вертикальной и горизонтальной зон скролла.

Таблица 19. Независимые окна [7].

Мнемоника	Функция	SCO MSM DTM	TK-380M3
KrwCRW	Создать окно под номером n с координатами: Левого верхнего угла (x1,y1) и правого нижнего - (x2,y2). Если n = 0, то устанавливается номер на 1 больше текущего.	ESC !wo nsys1 xs1 ys2 xs2	ESC !wo ns ys1 xs1 ys2 xs2
KrwGOW	Перейти в n-ное окно (0 обозначает полный экран)	ESC !wg ns	ESC !wg ns
KrwDEW	Удалить текущее окно и перейти в ближайшее младшее	ESC !WC	ESC !WC

[7] Данная система команд работает для версии терминала если установлено значение поля SetUp : Display -> Saving Region -> Windows

В этом случае внутри окон допускается открытие собственных зон скролла, при создании этих зон их координаты отсчитываются относительно полного экрана. При переходах между окнами сохраняются положение курсора, атрибуты и зоны скролла внутри окна.

Таблица 20. Управление табулостопами [8].

Мнемоника	Функция	SCO MSM DTM	TK-380M3
TBC	Сбросить табулостоп	CSI 0 g	ESC 2
CTC	То же	CSI 2 W	
TBC	Сбросить все табулостопы	CSI 3 g	ESC 3
CTC	То же	CSI 5 W	
TBC	То же	CSI 2 g	
CTC	То же	CSI 4 W	
TBC	Установить табулостоп	CSI 0 W	ESC 1
CTC	То же	ESC H [5]	
CTC	Установить табулостопы с шагом 8.	CSI ? 5 W	

[8] Только для UNIX-Console

Таблица 21. Управление прямоугольными боксами.

Мнемоника	Функция	SCO MSM DTM	TK-380M3
DecFRA	Заполнить бокс символами с	CSI c;y1;x1;y2;x2 \$ x	
DecSACE	Заполнять в границах бокса	CSI 1 * x	ESC ! * 1
DecSACE	Заполнять все между характерными углами	CSI 2 * x	ESC ! * 2
DecERA	Очистить бокс	CSI y1;x1;y2;x2 \$ z	
KrSRA	Скролл в боксе вверх	CSI 0;y1;x1;y2;x2 \$ s	ESC S yc1 xc1 yc2 xc2 at
KrSRA	Скролл в боксе вниз	CSI 1;y1;x1;y2;x2 \$ s	ESC s yc1 xc1 yc2 xc2 at
PctSCR	Скролл в боксе, где n :		ESC D n ys1 xs1 ys2 xs2
	биты 0-4 - количество строк		
	бит 5 - направление (0-вверх,1-вниз)		
MsmBOX	Нарисовать прямоугольную рамку	CSI y1;x1;y2;x2;a b	ESC ! b ys1 xs1 ys2 xs2 at
	a - строка атрибутов (команда SGR)		
MsmFRA	Установить атрибуты в боксе	CSI y1;x1;y2;x2;a \$ r	
MsmRRA	Инвертировать атрибуты в боксе	CSI y1;x1;y2;x2;a \$ t	

Таблица 22. Атрибуты / цвет символов.

Мнемоника	Функция	SCO MSM DTM	TK-380M3	PICK Console
SGR	Установить атрибуты	CSI a1 ; ... ; an m [5]	ESC at [6]	ESC * at [7]
PctSGR	Установить атрибуты и цвета		ESC 0x8b ac [8]	
SGR	Уст. цвет переднего плана	CSI 3 C m [9]		ESC * fc [10]
SGR	Уст. цвет фона	CSI 4 C m [11]		ESC * bc [12]
SGR	Уст. цвет переднего плана и фона	CSI 2 ; Cf ; Cb m [13]	ESC A fc bc или ESC 0x81 fc bc [14]	
ScoNFC	Цвет переднего плана (табл. 5.8.5)	CSI = C F		
ScoNBC	Цвет фона	CSI = C G		
ScoRFC	Цвет переднего плана инверсии	CSI = C H		
ScoRBC	Цвет фона инверсии	CSI = C I		
ScoGFC	Цвет переднего плана графики	CSI = C J		
ScoGBC	Цвет фона графики	CSI = C K		
ScoBRD	Цвет бордюра	CSI = C A	ESC B fc bc	
ScoIBC	Вкл интенсивность фона	CSI = 1 D		
ScoIBC	Выкл интенсивность фона	CSI = 0 D		
ScoBBB	Мерцание фона вместо интенсивности	CSI = 1 E		
ScoBBB	Нормальная интенсивность фона	CSI = 0 E		
ScoRTC	Вернуть значения цвета в формате "f b^J"	CSI = n M		
	где f - номер цвета переднего плана			
	b - номер цвета фона (табл.5.8.3)			
	в зависимости от параметра n:			
	0 - нормальный цвет			
	1 - цвет инверсии			
	2 - цвет графики			
PctPCL	Определить защищенное сочетание цветов		ESC ! SP fc bc	

Таблица 23. Монохромные атрибуты стандарта ANSI.

ai	Атрибут	ai	Атрибут
0	Сброс всех атрибутов	10	Первичный фон
1	Яркость	11	Первый альтернативный фон
2	Отмена яркости (для Unix - цвет)	12	Второй альтернативный фон
3	Вкл/выкл яркость фона вместо мерцания	21	Сброс яркости
4	Подчеркивание	24	Сброс подчеркивания
5	Мерцание	25	Сброс мерцания
6	Нормальный режим мерцания	27	Сброс инверсии
7	Инверсия	28	Сброс невидимости
8	Невидимость		

Таблица 24. Монохромные атрибуты стандарта PCTERM.

at	Атрибут	at	Атрибут
(	Нормальная яркость	Gv	Мерцание+Инверсия
)	Сброс яркости	Gz	Мерцание+Подчеркивание
\$	Включить графику	G2	Мерцание+Яркость
%	Выключить графику	G|	Инверсия+Подчеркивание
U	Включить отображение упр. символов	G4	Инверсия+Яркость
u	Выключить отображение упр. символов	G8	Подчеркивание+Яркость
X	Выключить отображение упр. символов	G~	Мерцание+Инверсия+Подчеркивание
Gp	Сброс атрибутов	G<	Инверсия+Подчеркивание+Яркость
Gr	Мерцание	G:	Мерцание+Подчеркивание+Яркость
Gt	Инверсия	G6	Мерцание+Инверсия+Яркость
Gx	Подчеркивание	G>	Мерцание+Инверсия+Подчеркивание +Ярк.
G0	Яркость		

Таблица 25. Монохромные атрибуты стандарта PCK.

at	Атрибут
E	Мерцание
F	Сброс мерцания
G	Пониженная яркость
H	Сброс пониженной яркости
M	Инверсия
N	Сброс инверсии
O	Подчеркивание
P	Сброс подчеркивания

Таблица 26. Коды цветов команды SGR стандарта ANSI.

С	Цвет
0	Черный
1	Красный
2	Зеленый
3	Желтый
4	Синий
5	Фиолетовый
6	Циан
7	Белый

Таблица 27. Коды цветов расширенных команд стандарта ANSI.

С	Цвет	С	Цвет
0	Черный	8	Серый
1	Синий	9	Голубой
2	Зеленый	10	Ярк.зеленый
3	циан	11	Ярк.циан
4	Красный	12	Ярк.красный
5	Фиолетовый	13	Ярк.фиолетовый
6	Коричневый	14	Желтый
7	Белый	15	Ярк.белый

Таблица 28. Коды цветов команды SGR стандарта PICK.

fc	Яркий цвет переднего плана	fc	Неяркий цвет переднего плана	bc	Цвет фона
i	Белый	y	Белый	a	Белый
j	Желтый	z	Желтый	b	Желтый
k	Фиолетовый	{	Фиолетовый	c	Фиолетовый
l	Красный	|	Красный	d	Красный
m	Циан	}	Циан	e	Циан
n	Зеленый	~	Зеленый	f	Зеленый
o	Синий	0x7F	Синий	q	Синий
p	Черный	0x80	Черный	h	Черный

Таблица 29. Выбор кодовых наборов в соответствии со стандартом DEC VT220 [9].

Мнемоника	Функция	SCO MSM DTM
DecFNT	Загрузить набор в G0	ESC (n
DecFNT	Загрузить набор в G1	ESC) n
DecFNT	Загрузить набор в G2	ESC * n
DecFNT	Загрузить набор в G3	ESC + n
	где n определяет кодовый набор:	
	0 - dec Special Graphics	
	B - ASCII	
	N - КОИ-8	
DecFNT	Загрузить набор G0 в GL	^O
DecFNT	Загрузить набор G1 в GL	^N
DecFNT	Загрузить набор G2 в GL	ESC n
DecFNT	Загрузить набор G3 в GL	ESC o
DecFNT	Загрузить набор G1 в GR	ESC ~
DecFNT	Загрузить набор G2 в GR	ESC }
DecFNT	Загрузить набор G3 в GR	ESC |

[9] Данный набор команд предусмотрен для обеспечения совместимости с устаревшими терминалами. При использовании современных 8-битовых кодовых наборов в нем нет необходимости.

Таблица 30. Выбор/программирование фонтов, кодировок. [10].

Мнемоника	Функция	SCO MSM DTM	КТ-380М3	PICK Console
DecFNT	Выбор альтернативного кириллического набора	ESC ! g 1	ESC ! g 1	
DecFNT	Выбор основного кириллического набора	ESC ! g 2	ESC ! g 2	
DecFNT	Выбор набора КОИ-8	ESC ! g 4	ESC ! g 4	
DecFNT	Выбор загружаемой таблицы перекодировки	ESC ! g 7	ESC ! g 7	
FNTmap	Загрузить таблицу перекодировки экрана	ESC | p табл.	ESC | 8 табл.	ESC | 8 табл.
PRTmap	Загрузить таблицу перекодировки принтера	ESC | 8 табл.	ESC | 8 табл.	ESC | 8 табл.
PRTmap	Выбор режима перекодировки для принтера	ESC | P n	ESC | P n	ESC | P n
	где n = 0 - запретить (Disable)			
	1 - сквозная печать (Host Only)			
	2 - копия экрана (Screen Only)			
	3 - всегда (Always)			
fntl da	Загрузить пользовательский фонт	ESC P фонт	ESC P фонт	ESC P фонт
FNTClr	Сбросить пользовательский фонт	CSI : # F	ESC F	CSI : # F
StDLM	Определить разделитель статусной строки	ESC | ! c	ESC | ! c	ESC | ! c
ScoPGR	Если выбрана совместимость с iBCSe2, выводит графическое изображение символа с кодом n.	CSI n g		
ScoPGR	Выводит графическое изображение символа с кодом n.	CSI = n g		
MsmPGR	Выводит графическое изображение символа с.	ESC) C c		

[10] Подробное описание см. пп. 7.1, 7.2 руководства пользователя.

Таблица 31. Команды управления/программирование клавиатуры.

Мнемоника	Функция	SCO MSM DTM	КТ-380М3	PICK Console
ScoFKB	Переопределение функциональных клавиш в стандарте SCO Unix	ESC Q Fn 'string'		
KrFKB	Переопределение функциональных клавиш	ESC 0 ns b1 .. bn	ESC ! 0 ns b1 .. bn	ESC 0 ns b1..bn
FKBram	Загрузить функциональные клавиши из NRAM	ESC | 30	ESC | 30	ESC | 30
FKBrom	Загрузить функциональные клавиши из ПЗУ	ESC | 31	ESC | 31	ESC | 31
FKBclr	Стереть функциональные клавиши в NRAM	ESC | 2	ESC | 2	ESC | 2
KrKBR	Переопределение раскладки клавиатуры RUS	ESC | 0 табл.	ESC | 0 табл.	ESC | 0 табл.
KrKBU	Переопределение раскладки клавиатуры UKR	ESC | 1 табл.	ESC | 1 табл.	ESC | 1 табл.
KrNKB	Выбор национальной клавиатуры RUS+UKR	ESC | 4	ESC | 4	ESC | 4
KrNKB	Выбор национальной клавиатуры RUS+NRAM	ESC | 5	ESC | 5	ESC | 5
KrNKB	Выбор национальной клавиатуры NRAM+UKR	ESC | 6	ESC | 6	ESC | 6
KrNKB	Выбор национальной клавиатуры NRAM+NRAM	ESC | 7	ESC | 7	ESC | 7
DecAON	Включить NumLock (цифровой режим)	ESC >		
DecAOF	Выключить NumLock (прикладной режим)	ESC =		

Таблица 32. Идентификаторы функциональных клавиш.

Клавиша	ID	Клавиша	ID	Клавиша	ID	Клавиша	ID
F1	>	Alt+F1	b	Ctrl+F1	V	Shift+F1	J
F2	?	Alt+F2	c	Ctrl+F2	W	Shift+F2	K
F3	@	Alt+F3	d	Ctrl+F3	X	Shift+F3	L
F4	A	Alt+F4	e	Ctrl+F4	Y	Shift+F4	M
F5	B	Alt+F5	f	Ctrl+F5	Z	Shift+F5	N
F6	C	Alt+F6	g	Ctrl+F6	[	Shift+F6	O
F7	D	Alt+F7	h	Ctrl+F7	\	Shift+F7	P
F8	E	Alt+F8	i	Ctrl+F8	]	Shift+F8	Q
F9	F	Alt+F9	j	Ctrl+F9	^	Shift+F9	R
F10	G	Alt+F10	k	Ctrl+F10	_	Shift+F10	S
F11	H	Alt+F11	l	Ctrl+F11	'	Shift+F11	T
F12	I	Alt+F12	m	Ctrl+F12	a	Shift+F12	U
Ins	SP	Alt+Ins	*	Ctrl+Ins	4	Esc	n
Home	!	Alt+Home	+	Ctrl+Home	5	BackSpace	0
PageUp	“	Alt+PageUp	,	Ctrl+PageUp	6	Tab	p
Del	#	Alt+Del	-	Ctrl+Del	7	Enter	q
End	\$	Alt+End	.	Ctrl+End	8	Alt+Esc	r
PageDown	%	Alt+PageDown	/	Ctrl+PageDown	9	Alt+BackSpace	s
						Alt+Tab	t
DownArrow	&	Alt+DownArrow	0	Ctrl+DownArrow	:	Alt+Enter	u
LeftArrow	'	Alt+LeftArrow	1	Ctrl+LeftArrow	;	Ctrl+BackSpace	v
RightArrow	(	Alt+RightArrow	2	Ctrl+RightArrow	<	Ctrl+Tab	w
UpArrow	)	Alt+UpArrow	3	Ctrl+UpArrow	=	Ctrl+Enter	x
						Shift+Tab	y

Таблица 33. Установки / сброс режимов.

Мнемони-ка	Функция	SCO MSM DTM	ТК-380М3	PICK Console
ScoBEL	Установить параметры звонка	CSI = p ; d B		
KrTYP	Установка типа эмулируемого терминала и клавиатуры	ESC z n m	ESC z n m	ESC z n m
	где n = 0 – KRON PCTERM			
	1 -- Unix Console			
	2 – MSM Console			
	3 – DTM Term			
	4 – PICK Console			
	m = 0 – Default			
	1 – ScanCode			
	2 – ANSI			
	3 – MSM			
	4 – DTM			
	5 – DEC			
	6 – PICK			
	7 – NRAM			
KbdTYP	Установка типа клавиатуры	ESC | 9 m	ESC | 9 m	ESC | 9 m
ScoBCS	Заполнять очищаемую область текущим атрибутом (n=0) или нормальным (n=1). Устанавливает (n=2) или отменяет (n=3) совместимость с iBCSe2.	CSI = n L		
SM	Режим блокировки клавиатуры	CSI 2 h		
SM	Режим вставки	CSI 4 h	ESC Z	
SM	Режим автоперевода строки (CRLF)	CSI 20 h		
SM	Курсор черта	CSI 34 h	ESC . 3	
SM	Режим отсчета относительно зоны скролла	CSI ?6 h	ESC ! "	
SM	Режим автоперенос в конце строки	CSI ?7 h	ESC ~	
SM	Включить отображение курсора	CSI ?25 h	ESC . 1	
SM	Режим 25 строк		ESC e	
RM	Режим блокировки клавиатуры выключить	CSI 2 |		
RM	Режим замещения	CSI 4 |	ESC r	
RM	Режим автоперевода строки (CRLF) выкл.	CSI 20 |		
RM	Курсор блок	CSI 34 |	ESC . 5	
RM	Режим отсчета относительно экрана	CSI ?6 |	ESC ! #	
RM	Режим автоперенос в конце строки выкл.	CSI ?7 |	ESC 0	
RM	Выключить отображение курсора	CSI ?25 |	ESC . 0	
RM	Режим 24 строки		ESC g	

Таблица 34. Команды обмена с внешними устройствами.

Мнемоника	Функция	SCO MSM DTM	TK-380M3	PICK Console
MC	Вывести содержимое экрана на принтер	CSI i		
MC	Включить режим сквозной печати	CSI 5 i	ESC `	ESC * Q
MC	Выключить режим сквозной печати	CSI 4 i	ESC a	ESC * R
MC	Вывести текущую строку на принтер	CSI ? 1 i		
MC	Включить режим автопечати	CSI ? 5 i		
MC	Выключить режим автопечати	CSI ? 4 i		
MC	Вывести содержимое экрана в линию	CSI 2 i		
DtmMC	Вкл режим сквозного обмена MODEM <-> aux	CSI :# i		
DtmMC	Выкл сквозной обмен modem <-> AUX	CSI :# f		
DecDSR	Отчет о состоянии принтера в форме:	CSI ? 15 n		
	CSI ? i n			
	где i может принимать значения:			
	10 - принтер готов			
	11 - принтер не готов			
	13 - принтер выключен			

Таблица 35. Прочие команды.

Мнемоника	Функция	SCO MSM DTM	TK-380M3	PICK Console
ScoSCR	Перейти на n-ый экран	CSI n z	ESC w ns	
RIS	Сброс терминала	ESC c		
BEL	Звонок	^G	^G	^G
PcWSL	Запись строки в статусную линию		ESC f string^M	

Таблица 36. Управляющие коды набора СО - общая часть управляющих 7-битных кодов для всех кодовых наборов.

Dec	Hex	Oct	Ctrl	Char ASCII	Функция
0	0	000	^@	NUL	Пусто
1	1	001	^A	SON	Начало заголовка
2	2	002	^B	STX	Начало текста
3	3	003	^C	ETX	Конец текста
4	4	004	^D	EOT	Конец передачи
5	5	005	^E	ENO	Кто там ?
6	6	006	^F	ACK	Подтверждение
7	7	007	^G	BEL	Звонок
8	8	010	^H	BS	Возврат на шаг
9	9	011	^I	TAB	Горизонтальная табуляция
10	A	012	^J	LF	Перевод строки
11	B	013	^K	VT	Вертикальная табуляция
12	C	014	^L	FF	Перевод Формата
13	D	015	^M	CR	Возврат каретки
14	E	016	^N	SO	Выход
15	F	017	^O	SI	Вход
16	10	020	^P	DLE	Авторегистр 1
17	11	021	^Q	DC1	X-ON
18	12	022	^R	DC2	
19	13	023	^S	DC3	X-OFF
20	14	024	^T	DC4	
21	15	025	^U	NAK	Отрицание
22	16	026	^V	SYN	Синхронизация
23	17	027	^W	ETB	Конец блока
24	18	030	^X	CAN	Аннулирование
25	19	031	^Y	EM	Конец носителя
26	1A	032	^Z	SUB	Замена
27	1B	033	^[	ESC	Авторегистр 2
28	1C	034	^\ ^_	FS	Разделитель файлов
29	1D	035	^] ^_	GS	Разделитель групп
30	1E	036	^^	RS	Разделитель записей
31	1F	037	^_ ^_	US	Разделитель элементов

Таблица 37. ASCII - общая 7-битная часть для всех кодовых наборов.

Dec	Hex	Oct	Char	Dec	Hex	Oct	Char	Dec	Hex	Oct	Char
32	20	040	SP	64	40	100	@	96	60	140	`
33	21	041	!	65	41	101	A	97	61	141	a
34	22	042	"	66	42	102	B	98	62	142	b
35	23	043	#	67	43	103	C	99	63	143	c
36	24	044	\$	68	44	104	D	100	64	144	d
37	25	045	%	69	45	105	E	101	65	145	e
38	26	046	&	70	46	106	F	102	66	146	f
39	27	047	'	71	47	107	G	103	67	147	g
40	28	050	(	72	48	110	H	104	68	150	h
41	29	051	)	73	49	111	I	105	69	151	i
42	2A	052	*	74	4A	112	J	106	6A	152	j
43	2B	053	+	75	4B	113	K	107	6B	153	k
44	2C	054	,	76	4C	114	L	108	6C	154	l
45	2D	055	-	77	4D	115	M	109	6D	155	m
46	2E	056	.	78	4E	116	N	110	6E	156	n
47	2F	057	/	79	4F	117	O	111	6F	157	o
48	30	060	0	80	50	120	P	112	70	160	p
49	31	061	1	81	51	121	Q	113	71	161	q
50	32	062	2	82	52	122	R	114	72	162	r
51	33	063	3	83	53	123	S	115	73	163	s
52	34	064	4	84	54	124	T	116	74	164	t
53	35	065	5	85	55	125	U	117	75	165	u
54	36	066	6	86	56	126	V	118	76	166	v
55	37	067	7	87	57	127	W	119	77	167	w
56	38	070	8	88	58	130	X	120	78	170	x
57	39	071	9	89	59	131	Y	121	79	171	y
58	3A	072	:	90	5A	132	Z	122	7A	172	z
59	3B	073	;	91	5B	133	[	123	7B	173	{
60	3C	074	<	92	5C	134	\	124	7C	174	|
61	3D	075	=	93	5D	135	]	125	7D	175	}
62	3E	076	>	94	5E	136	^	126	7E	176	~
63	3F	077	?	95	5F	137	_	127	7F	177	DEL

Таблица 38. Alt.Rus. и Alt.Ukr - 8-битная часть альтернативной русской и украинской кодовых таблиц.

Dec	Hex	Oct.	Ch	Dec	Hex	Oct	Ch	Dec	Hex	Oct.	Ch	Dec	Hex	Oct.	Ch	
128	80	200	А	160	A0	240	а	192	C0	300	Ѕ	224	EO	340	р	
129	81	201	Б	161	A1	241	б	193	C1	301	┆	225	EI	341	с	
130	82	202	В	162	A2	242	в	194	C2	302	┇	226	E2	342	т	
131	83	203	Г	163	A3	243	г	195	C3	303	┈	227	E3	343	у	
132	84	204	Д	164	A4	244	д	196	C4	304	─	228	E4	344	ф	
133	85	205	Е	165	A5	245	е	197	C5	305	┉	229	E5	345	х	
134	86	206	Ж	166	A6	246	ж	198	C6	306	┊	230	E6	346	ц	
135	87	207	З	167	A7	247	з	199	C7	307	┋	231	E7	347	ч	
136	88	210	И	168	A8	250	и	200	C8	310	┌	232	E8	350	ш	
137	89	211	Й	169	A9	251	й	201	C9	311	┍	233	E9	351	щ	
138	8A	212	К	170	AA	252	к	202	CA	312	┎	234	EA	352	ъ	
139	8B	213	Л	171	AB	253	л	203	CB	313	┏	235	EB	353	ы	
140	8C	214	М	172	AC	254	м	204	CC	314	┐	236	EC	354	ь	
141	8D	215	Н	173	AD	255	н	205	CD	315	=	237	ED	355	э	
142	8E	216	О	174	AE	256	о	206	CE	316	┑	238	EE	356	ю	
143	8F	217	П	175	AF	257	п	207	CF	317	┒	239	EF,	357	я	
144	90	220	Р	176	B0	260	⋮	208	D0	320	└	240	FO	360	ѐ	
145	91	221	С	177	B1	261	⋰	209	D1	321	┕	241	FI	361	ё	
146	92	222	Т	178	B2	262	⋱	210	D2	322	┖	242	F.2	362	≥	ѓ
147	93	223	У	179	B3	263	┆	211	D3	323	┗	243	F3	363	≤	ѓ
148	94	224	Ф	180	B4	264	┇	212	D4	324	┘	244	F4	364	[	Є
149	95	225	Х	181	B5	265	┈	213	D5	325	┙	245	F5	365	]	є
150	96	226	Ц	182	B6	266	┉	214	D6	326	┚	246	F6	366	÷	І
151	97	227	Ч	183	B7	267	┊	215	D7	327	┛	247	F7	367	≈	і
152	98	230	Ш	184	B8	270	┋	216	D8	330	├	248	F8	370	°	ї
153	99	231	Щ	185	B9	271	┌	217	D9	331	┝	249	F9	371	·	ї
154	9A	232	Ъ	186	BA	272	┍	218	DA	332	┞	250	FA	372	-	
155	9B	233	Ы	187	BB	273	┎	219	DB	333	┟	251	FB	373	√	
156	9C	234	Ь	188	BC	274	┏	220	DC	334	┠	252	PC	•374	№	
157	9D	235	Э	189	BD	275	┑	221	DD	335	┡	253	FD	S75	¤	
158	9E	236	Ю	190	BE	276	┒	222	DE	336	┢	254	FE	376	■	
159	9F	237	Я	191	BF	277	┓	223	DF	337	┣	255	FF	377		

Таблица 39. Russian и Ukrain - 8-битная часть основной русской и украинской кодовых таблиц.

Dec	Hex	Oct.	Ch	Dec	Hex	Oct.	Ch	Dec	Hex	Oct.	Ch	Dec	Hex	Oct.	Ch	
128	80	200	±	160	A0	240	≠	192	C0	300	Р	224	EO	340	р	
129	81	201	⊥	161	A1	241	⌈	193	C1	301	С	225	EI	341	с	
130	82	202	⌋	162	A2	242	┘	194	C2	302	Т	226	E2	342	т	
131	83	203	≡	163	A3	243	└	195	C3	303	У	227	E3	343	у	
132	84	204	⌌	164	A4	244	—	196	C4	304	Ф	228	E4	344	ф	
133	85	205	⌍	165	A5	245	|	197	C5	305	Х	229	E5	345	х	
134	86	206	⌎	166	A6	246	┐	198	C6	306	Ц	230	E6	346	ц	
135	87	207	⌏	167	A7	247	┑	199	C7	307	Ч	231	E7	347	ч	
136	88	210	⌐	168	A8	250	⊥	200	C8	310	Ш	232	E8	350	ш	
137	89	211	⌑	169	A9	251	┑	201	C9	311	Щ	233	E9	351	щ	
138	8A	212	⌒	170	AA	252	┑	202	CA	312	Ъ	234	EA	352	ъ	
139	8B	213	⌓	171	AB	253	■	203	CB	313	Ы	235	EB	353	ы	
140	8C	214	⌔	172	AC	254	■	204	CC	314	Ь	236	EC	354	ь	
141	8D	215	⌕	173	AD	255	■	205	CD	315	Э	237	ED	355	э	
142	8E	216	⌖	174	AE	256	■	206	CE	316	Ю	238	EE	356	ю	
143	8F	217	⌗	175	AF	257	■	207	CF	317	Я	239	EF,	357	я	
144	90	220	⌘	176	B0	260	A	208	D0	320	а	240	FO	360	ё	
145	91	221	⌙	177	B1	261	Б	209	D1	321	б	241	FI	361	ё	
146	92	222	⌚	178	B2	262	В	210	D2	322	в	242	F.2	362	≥	ѓ
147	93	223	⌛	179	B3	263	Г	211	D3	323	г	243	F3	363	≤	ѓ
148	94	224	⌜	180	B4	264	Д	212	D4	324	д	244	F4	364	┌	Є
149	95	225	⌝	181	B5	265	Е	213	D5	325	е	245	F5	365	┌	є
150	96	226	⌞	182	B6	266	Ж	214	D6	326	ж	246	F6	366	÷	І
151	97	227	⌟	183	B7	267	З	215	D7	327	з	247	F7	367	≈	і
152	98	230	⌠	184	B8	270	И	216	D8	330	и	248	F8	370	°	ї
153	99	231	⌡	185	B9	271	Й	217	D9	331	й	249	F9	371	·	і
154	9A	232	⌢	186	BA	272	К	218	DA	332	к	250	FA	372	—	
155	9B	233	⌣	187	BB	273	Л	219	DB	333	л	251	FB	373	√	
156	9C	234	⌤	188	BC	274	М	220	DC	334	м	252	PC	374	№	
157	9D	235	⌥	189	BD	275	Н	221	DD	335	н	253	FD	S75	¤	
158	9E	236	⌦	190	BE	276	О	222	DE	336	о	254	FE	376	■	
159	9F	237	⌧	191	BF	277	П	223	DF	337	п	255	FF	377		

Таблица 40. КОИ - 8 - 8-битная часть кодировки КОИ-8.

Dec	Hex	Oct	Ch	Dec	Hex	Oct	Ch	Dec	Hex	Oct	Ch
160	A0	240	♦	192	C0	300	ю	224	E0	340	Ю
161	A1	241	■	193	C1	301	а	225	E1	341	А.
162	A2	242	Ъ	194	C2	302	б	226	E2	342	Б
163	A3	243	ƒ	195	C3	303	ц	227	E3	343	Ц
164	A4	244	Ɔ	196	C4	304	д	228	E4	344	Д
165	A5	245	ђ	197	C5	305	е	229	E5	345	Е
166	A6	246	•	198	C6	306	ф	230	E6	346	Ф
167	A7	247	±	199	C7	307	г	231	E7	347	Г
168	A8	250	Ў	200	CB	310	х	232	E8	350	Х
169	A9	251	¥	201	C9	311	и	233	E9	351	И
170	AA	252	┘	202	CA	312	й	234	EA	352	Й
171	AB	253	┘	203	CB	313	к	235	EB	353	К
172	AC	254	┘	204	CC	314	л	236	EC	354	Л
173	AD	255	┘	205	CD	315	м	237	ED	355	М
174	AE	256	┘	206	CE	316	н	238	EE	356	Н
175	AF	257	—	207	CF	317	о	239	EF	357	О
176	B0	260	—	208	D0	320	п	240	F0	360	П
177	B1	261	-	209	D1	321	я	241	F1	361	Я
178	B2	262	—	210	D2	322	р	242	F2	362	Р
179	B3	263	—	211	D3	323	с	243	F3	363	С
180	B4	264	┘	212	D4	324	т	244	F4	364	Т
181	B5	265	┘	213	D5	325	у	245	F5	365	У
182	B6	266	┘	214	D6	326	ж	246	F6	366	Ж
183	B7	267	┘	215	D7	327	в	247	F7	367	В
184	B8	270	|	216	D8	330	ь	248	F8	370	Ь
185	B9	271	≤	217	D9	331	ы	249	F9	371	Ы
186	BA	272	≥	218	DA	332	з	250	FA	372	З
187	BB	273	¶	219	DB	333	ш	251	FB	373	Ш
188	BC	274		220	DC	334	э	252	FC	374	Э
189	BD	275	£	221	DD	335	щ	253	FD	375	Щ
190	BE	276	·	222	DE	336	ч	254	FE	376	Ч
191	BF	277		223	DF	337	ъ	255	FF	377	