

Группа компаний

«ИНКОМ»

Микропроцессорный терминал "ВИП-МК"

Терминал ВИП-МК

Томск 2011

Оглавление

1 Введение.....	3
2 Аппаратное обеспечение.....	3
3 Принципы программного взаимодействия терминала и центрального процессора ВИП-МК...3	3
4 Команды управления терминалом.....	4
5 Коды клавиш терминала.....	5

					ВИП-МК			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				<i>Листов</i>
Разраб.	Шамин							7
Провер.	Гринемаер					2		
Н. Контр.					Терминал ВИП-МК			
Утверд.								

			спутники (NMEA)
9	ESC\$GGPGSV	ESC\$P\$GPGSV,3,3,11,17,84,113,39,04,26,191,19,28,42,132,51,,,,*43	видимые спутники GPS (NMEA)
10	ESC\$GGPRMC	ESC\$P\$GPRMC,124357.00,A,5629.47680,N,08457.06189,E,000.0,000.0,040809,08.8,E,A*0B	Рекомендуемый минимум GPS / навигационных данных (NMEA)
11	ESC \$GGPVTG	ESC\$P\$GPVTG,000.0,T,351.2,M,000.0,N,000.0,K,A*26	Истинное направление курса и скорость относительно земли (NMEA)
12	ESC \$GGPZDA	ESC\$P\$GPZDA,124551.00,04,08,2009,,*67	Время и дата (NMEA)
Специальные запросы.			
13	ESC \$GGPCTM	ESC\$PN5629.47672,E08457.06187,060809100229	Широта, долгота, дата-время. N/S - Широта (северная/южная). E/W- Долгота (восточная/западная) Формат даты: ччммссДДММГГ
14	ESC \$GGPAONCTM	По мере поступления данных GPRMC. ESC\$PN5629.47672,E08457.06187,060809100229	Включить автоматическую посылку сообщения широта, долгота, дата-время.
15	ESC \$GGPAOFCTM	-----	Отключить автоматическую посылку сообщения широта, долгота, дата-время, включенную по запросу ESC \$GGPAONCTM .
16	ESC \$GSPD* <u>speed</u>	ESC\$PSPD* <u>speed</u>	Установить скорость speed для обмена с GPS-приёмником. Скорость задаётся в бит/сек (1200, 4800 и т.п.)
17	ESC \$GGSPD	ESC\$PSPD* <u>speed</u>	Получить скорость обмена с GPS-приёмником.

5 Коды клавиш терминала

Любая буквенно-цифровая клавиша сгенерирует символ соответствующий текущему регистру и раскладке клавиатуры.

Переключение регистра ввода производится клавишей **CapsLook** или программно.

Переключение раскладки клавиатуры производится сочетанием клавиш **CTRL+SHIFT** или программно.

Клавиша **SHIFT** в сочетании с другими буквенно-цифровыми клавишами производит временное переключение регистра на противоположный.

Клавиша **ALT** в сочетании с другими буквенно-цифровыми клавишами производит временное переключение раскладки клавиатуры на

противоположную.

Предусмотрены специальные коды и последовательности кодов служебных клавиш и некоторых их сочетаний. Символ **ESC** имеет код **0x1B**.

Табл. 2: Специальные последовательности символов, генерируемые клавиатурой

1	Клавиша	Последовательность	Примечание
2	ESC	ESC ESC	Двойной ESC
3	ENTER	0x0D	
4	TAB	0x09	
5	Back Space	0x08	
6	Insert	ESC [2~	
7	Delete	ESC [3~	
8	Стрелка Вверх	ESC [A	
9	Стрелка Вниз	ESC [B	
10	Стрелка Влево	ESC [D	
11	Стрелка Вправо	ESC [C	
12	CTRL+ Вверх	ESC [1;5A	
13	CTRL+ Вниз	ESC [1;5B	
14	CTRL+Влево	ESC [1;5D	
15	CTRL+ Вправо	ESC [1;5C	
16	Home	ESC [1~	
17	End	ESC [4~	
18	Page Up	ESC [5~	
19	Page Down	ESC [6~	
20	F1	ESC [[A	
21	F2	ESC [[B	
22	F3	ESC [[C	
23	F4	ESC [[D	
24	F5	ESC [[E	
25	F6	ESC [[17~	
26	F7	ESC [[18~	
27	F8	ESC [[19~	
28	F9	ESC [[20~	
29	F10	ESC [[21~	
30	F11	ESC [[23~	
31	F12	ESC [[24~	
32	CTRL+F1	ESC ((1	
33	CTRL+F2	ESC ((2	
34	CTRL+F3	ESC ((3	

35	CTRL+F4	ESC ((4	
36	CTRL+F5	ESC ((5	
37	CTRL+F6	ESC ((6	
38	CTRL+F7	ESC ((7	
39	CTRL+F8	ESC ((8	
40	CTRL+F9	ESC ((9	
41	CTRL+F10	ESC ((A	
42	CTRL+F11	ESC ((B	
43	CTRL+F12	ESC ((C	