

УТВЕРЖДЕНО

643.ДРНК.509008-01 31 01-ЛУ

ПРОГРАММА КОНФИГУРАЦИИ БЛОКА ИКМ С СИГНАЛИЗАЦИЕЙ ПО 2ВСК

Описание применения

643.ДРНК.509008 -01 31 01

Листов 12

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	3
3. ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ.....	4
4. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ	11

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Программа конфигурации блока ИКМ с сигнализацией по 2ВСК предназначена для просмотра и изменения конфигурационных параметров блока ИКМ.

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Программа работает под управлением MSDOS. Идентификатор программы C_PCM_U.EXE

Запуск программы осуществляется с пульта оператора. Командная строка имеет следующий вид :

C_PCM_U.EXE [имя файла]

где:

[имя файла] - имя файла, содержащего конфигурацию.

Можно запустить программу на любом компьютере, предварительно переписав все файлы, указанные в таблице 1, а также конфигурационные файлы в одну директорию.

3. ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ

После запуска программы на экране появляется меню, изображенное на рисунке 1.

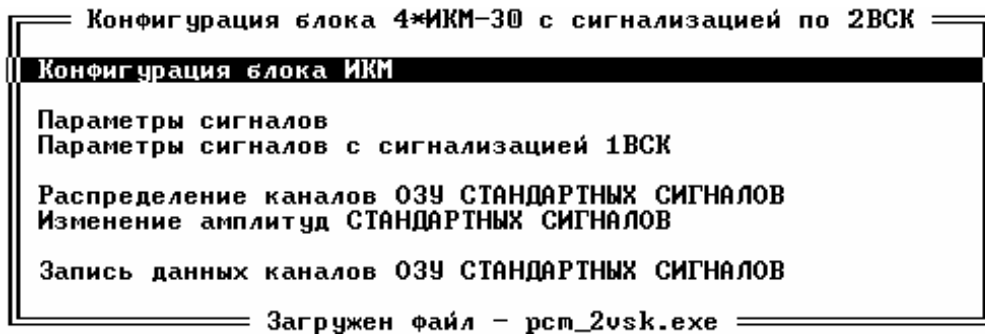


Рисунок 1.

Выход из программы - по клавише <Esc>.

Выбрать нужную позицию меню можно передвигая маркер (строка, выделенная цветом) клавишами <↑>, <↓> до нужной строки и нажав клавишу <Enter>.

При выборе любой строки главного меню перемещение к параметру для его редактирования осуществляется клавишами <↑>, <↓>, <←>, <→>, <Enter>.

Параметры сигналов даны в 2-х миллисекундных интервалах, то есть абсолютные значения тайм-аутов, длительностей или времен - это произведения значений параметров на 2мс.

Запись изменений осуществляется клавишей <F10>.

Выход из подменю в главное меню по клавише <Esc>.

3.1. На рисунке 2 изображено окно, появляющееся при выборе строки «Конфигурация блока ИКМ» главного меню.

Макс. количество повтора запроса АОН - может меняться от 0 до 5.

Количество циклов реиндикации нагрузки (число циклов по всем линиям, через которое передается состояние блока ИКМ центральному коммутатору и обновляется информация на экране) изменяется нажатием клавиши <ПРОБЕЛ> и может принимать следующие значения: 8, 16, 32, 64, 128, 256.

Следующий параметр имеет четыре значения тонов запроса типа входящего МГ. Какое именно значение используется определяется центральным коммутатором.

Тоны запроса - могут меняться от 0 до 15.

Выход на МГ по категориям абонентов используется только для линий типа «Прямой абонент». Выход есть/нет изменяется клавишей <ПРОБЕЛ>.

Скорость передачи по СОМ - порту (делитель) может меняться от 1 до 99.

Уровни шума - это минимальный уровень сигнала, свидетельствующий о наличии в канале соответствующей частоты.

Конфигурация блока ИКМ

Макс. количество повторов запроса АОН..... 1

Количество циклов реиндикации нагрузки..... 16

Номера тонов запроса типа входящего МГ... 0,11, 2, 1

Доступность межгорода по категориям:

Категория	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Выход на МГ	НЕТ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	НЕТ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	НЕТ	НЕТ

Скорость передачи по СОМ - порту 1

Уровень шума при приеме " 2 из 6 "..... 5000

Уровень шума при приеме запроса АОН..... 1000

Уровень шума при приеме кодограмм АОН..... 3500

<Esc>-выход <F10>-запись

Рисунок 2

3.2 На рисунке 3 представлено окно, появляющееся при выборе строки «Параметры сигналов» главного меню.

Параметры сигналов сигнализации 1ВСК	
Длительность сигнала ЗАНЯТИЕ.....	50
Мин.длительность сигнала ЗАНЯТИЕ.....	20
Длительность сигнала ЗАНЯТИЕ МГ.....	13
Мин.длительность короткого сигнала ЗАНЯТИЕ...	7
Длительность импульса набора.....	30
Мин.длительность импульса набора.....	10
Макс. длительность импульса набора.....	75
Длительность межимпульсной паузы набора.....	30
Макс.длительность межимпульсной паузы.....	75
Длительность межцифровой паузы набора.....	500
Макс.длительность межцифровой паузы.....	10000
Макс.время ожидания сигнала результата вызова МГ...	1000
Мин.длительность достоверности сигнала ОТБОЙ.....	75
Длительность сигнала ОТВЕТ.....	50
Мин.длительность сигнала ОТВЕТ.....	20
Мин.длительность сигнала ОТБОЙ/ЗАНЯТО.....	75
Мин.длительность короткого сигнала ЗАНЯТО.....	13
Мин.длительность сигнала ОТБОЙ Б.....	30

<Esc>-выход = <F10>- запись

Рисунок 4

3.4. На рисунке 5 изображено окно, появляющееся при выборе строки «Распределение каналов ОЗУ СТАНДАРТНЫХ СИГНАЛОВ» главного меню. Этот режим используется только для просмотра. Данные редактированию не подлежат. При необходимости изменения параметров следует обратиться к фирме разработчику.

Знать распределение необходимо для изменения параметров в режиме «Изменение частот и амплитуд стандартных сигналов».

Основные каналы частотных комбинаций с 1 по 15 используются для передачи сигнализации «импульсный челнок» и «импульсный пакет».

Дополнительные каналы - для передачи информации АОН.

Распределение каналов ОЗУ СТАНДАРТНЫХ СИГНАЛОВ			
Канал выдачи зуммера.....			32
Канал выдачи "тишины".....			63
Канал "запроса АОН".....			48
Канал ОЗУ БАБА приема от ЦТО.....			0
Канал ОЗУ БАБА передачи на ЦТО.....			1
		Основной	Дополнит .
Канал выдачи 1-й частотной комбинации		33	33
Канал выдачи 2-й частотной комбинации		34	34
Канал выдачи 3-й частотной комбинации		35	35
Канал выдачи 4-й частотной комбинации		36	36
Канал выдачи 5-й частотной комбинации		37	37
Канал выдачи 6-й частотной комбинации		38	38
Канал выдачи 7-й частотной комбинации		39	39
Канал выдачи 8-й частотной комбинации		40	40
Канал выдачи 9-й частотной комбинации		41	41
Канал выдачи 10-й частотной комбинации		42	42
Канал выдачи 11-й частотной комбинации		43	43
Канал выдачи 12-й частотной комбинации		44	44
Канал выдачи 13-й частотной комбинации		45	45
Канал выдачи 14-й частотной комбинации		46	46
Канал выдачи 15-й частотной комбинации		47	47
<Esc>-выход в меню			

Рисунок 5

3.5. На рисунках 6, 7 изображены окна, появляющиеся при выборе строки «Изменение амплитуд СТАНДАРТНЫХ СИГНАЛОВ» главного меню. Файлов с конфигурацией ОЗУ стандартных сигналов может быть несколько. Выбрать нужный файл можно с помощью клавиш <↑>, <↓>, <Enter> (рисунок 6). Результатом работы режима является файл ВАВА_PCM.DAT, который в дальнейшем может быть записан в конфигурационный файл

Амплитуды частот редактируются цифровыми клавишами. Значения амплитуд, измеряемые в милливольтгах, могут меняться от 0 до 4000 (рисунок7).

При нажатии клавиши <F10> создается/переписывается файл ВАВА_PСМ.DAT и запрашивается имя файла для сохранения конфигурации ОЗУ стандартных сигналов. Расширение файла - СВІ.

Имя файла	Размер	Дата	Время
S_S_PСМ.CBІ	2048	15-06-2000	17:03:04

<Esc>-выход=<Enter>-выбор=<F8>-удалить файл

Рисунок 6

NN	Конфигурация ОЗУ стандартных сигналов													
	частота 1		частота 2		NN	частота 1		частота 2		NN	частота 1		частота 2	
	Hz	mU	Hz	mU		Hz	mU	Hz	mU		Hz	mU	Hz	mU
0	0	1000	0	1000	22	0	1000	0	1000	44	900	1100	1700	1100
1	0	1000	0	1000	23	0	1000	0	1000	45	1100	1100	1700	1100
2	0	1000	0	1000	24	0	1000	0	1000	46	1300	1100	1700	1100
3	0	1000	0	1000	25	0	1000	0	1000	47	1500	1100	1700	1100
4	0	1000	0	1000	26	0	1000	0	1000	48	500	1100	500	1100
5	0	1000	0	1000	27	0	1000	0	1000	49	697	1100	1209	1100
6	0	1000	0	1000	28	0	1000	0	1000	50	697	1100	1336	1100
7	0	1000	0	1000	29	0	1000	0	1000	51	697	1100	1477	1100
8	0	1000	0	1000	30	0	1000	0	1000	52	770	1100	1209	1100
9	0	1000	0	1000	31	0	1000	0	1000	53	770	1100	1336	1100
10	0	1000	0	1000	32	425	1000	425	1000	54	770	1100	1477	1100
11	0	1000	0	1000	33	700	1100	900	1100	55	852	1100	1209	1100
12	0	1000	0	1000	34	700	1100	1100	1100	56	852	1100	1336	1100
13	0	1000	0	1000	35	900	1100	1100	1100	57	852	1100	1477	1100
14	0	1000	0	1000	36	700	1100	1300	1100	58	941	1100	1209	1100
15	0	1000	0	1000	37	900	1100	1300	1100	59	941	1100	1336	1100
16	0	1000	0	1000	38	1100	1100	1300	1100	60	941	1100	1477	1100
17	0	1000	0	1000	39	700	1100	1500	1100	61	0	1000	0	1000
18	0	1000	0	1000	40	900	1100	1500	1100	62	0	1000	0	1000
19	0	1000	0	1000	41	1100	1100	1500	1100	63	0	1000	0	1000
20	0	1000	0	1000	42	1300	1100	1500	1100	<Esc>-выход; <F10>-запись				
21	0	1000	0	1000	43	700	1100	1700	1100					

Рисунок 7

3.6. Запись данных каналов ОЗУ СТАНДАРТНЫХ СИГНАЛОВ

Этот режим используется только для записи данных ВАВА_PCM.DAT в конфигурационный файл.

4. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Перечень файлов, необходимых для работы программы, приведен в таблице 1:

Таблица 1

1.	C_PCM_U.EXE	Программа
2.	PCM_2VSK.ADR	Файл с адресами данных для C_PCM_U.EXE
3.	PCM.CFG	Конфигурационный файл (создается программой)
4.	S_S_BPCM.CBI	Файл содержит информацию о частотах и амплитудах ОЗУ стандартных сигналов
5.	MENU01.BPC	
6.	MENU02.BPC	
7.	MENU03.BPC	
8.	MENU04.BPC	
9.	MENU05.BPC	Файлы для отображения информации на
10.	PARAM01.BPC	экране монитора.
11.	PARAM02.BPC	
12.	PARAM03.BPC	
13.	PARAM04.BPC	
14.	PARAM05.BPC	
15..	BABA_PCM.DAT	Файл данных ОЗУ стандартных сигналов
16.	CHAN_PCM.COR	Файл изменений (создается программой)

