

9. Совмещение и установка кодов SN-868

9.1 Чтение/запись РПЗУ (EEPROM)

A.1. Чтение содержимого L-адреса

A.1.1. Включить режим тестирования

A.1.2. Включить режим чтения кода

A.1.3. Прочитать содержимое L-адреса

A.1.4. Прочитать содержимое L-адреса

A.2. Изменить содержимое L-адреса

A.2.1. Прочитать содержание РПЗУ в L-адресе

A.2.2. Стереть необходимые цифры

A.2.3. Ввести необходимые данные

A.2.4. Включить режим сохранения

A.2.5. Сохранить необходимые данные в L-адресе

A.3. При нажатии вместо кнопки Pvol согласно п.п.A.1.4. и A.2.5. кнопки #, можно прочитать и сохранить содержимое K-адреса.

A.4. При нажатии вместо кнопки Pvol согласно п.п.A.1.4. и A.2.5. кнопки MEM, можно прочитать и сохранить содержимое M-адреса.

ВНИМАНИЕ: Чтение и модификация содержимого K, L, M адресов для трубки SN-868 требует специального программного обеспечения и приспособления, производимых компанией "SENAO".

Ключевые кнопки	Отображение на LCD	
Pvol + вкл.пит.	Трубка	Базовый блок
INT	A	
SEND	Rec(0-9)	Rec
Pvol	Содержимое L-адреса	Содержимое L-адреса
Выполнить действия согласно п.А.1.		
INT	Каждое нажатие кн.INT стирает одну цифру	
0123456789*#P MR CLR FUNC	0123456789ABC D E F	
SEND		
Pvol		

9.2 Содержание данных в РПЗУ базового блока

Р-ключ	Address	0123	45	6789	AB	CD	EF
	L	ID	SS	CTSS	SS	номер канала	80 (фикс.)

# ключ	- K	0	1	2	3	4	5	6789ABCDEF
		Громк. вИнтер-коме	Звонок	Тон	Частота набора	Мелодия будильн.	Громк. при ГТС	0000000000

MEM-ключ	M	01	23	45	67	89	AB	CD	EF
		20	53	4E	2D	38	36	38	20
		-	S	N	-	8	6	8	-

(надпись на дисплее)

9.3 Содержимое данных в РПЗУ трубки

Р-ключ	0123	45	67	89	A	B	CD	EF
	ID	SS	CTSS	SS	Тон	Мелодия будильн.	Номер канала	00

МЕМ-ключ	01	23	45	67	89	AB	CD	EF
	20	53	4E	2D	38	36	38	20
	-	S	N	-	8	6	8	-

9.4 Примечание по разделам B и C :

ID - код : 0000~4000 (Exp. 000X, X000, X555, XAAA, XFFF)

SS1 : отображение на дисплее мощности передатчика

CTSS : CTSS зависит от последних цифровых бит1 и бит0 ID - кода

SS2 : Уровень мощности Прд (уровень для цепи АРУ)

Номер канала : 00~FF (канальная группа)

Интерком : 1~F (по умолчанию B)

Громкость звонка : 1~F (по умолчанию 8)

Тон звонка : 1~9 (по умолчанию 1)

Частота набора номера : 1~9 (по умолчанию 6) (100 мС - 900 мС)

Мелодия будильника : 1~9 (по умолчанию 3)

Громкость громкоговорящей связи : 1~F (по умолчанию B)

9.5 Установка CTSS

ГРУППА	КОД	БАЗ. БЛОК	ВЕРХ. ПРЕДЕЛ	НИЖН. ПРЕДЕЛ	ТРУБКА	ЧАСТОТА
G1	00	76	7A	72	3B	66,2 Гц
G2	01	6C	6F	69	36	72,3 Гц
G3	10	64	68	60	32	78 Гц
G4	11	5E	62	5A	2F	83 Гц

Примечание: группа CTSS определяется знаками последних двух бит в ID - коде SN-868, представленном в бинарном виде.

Например:

ID (HEX.)	Значение в бинарном виде	Номер группы CTSS
3276	-----0110	G3

ID	Базовый блок (CTSS)		Трубка (CTSS)	
	Верх. предел	Нижн.предел	Код	Частота
XXX0	7A	72	3B	66,2
XXX1	6F	69	36	72,3
XXX2	68	60	32	78,0
XXX3	62	5A	2F	83,0
XXX4	7A	72	3B	66,2
XXX5	6F	69	36	72,3
XXX6	68	60	32	78,0
XXX7	62	5A	2F	83,0
XXX8	7A	72	3B	66,2
XXX9	6F	69	36	72,3
XXXA	68	60	32	78,0
XXXB	62	5A	2F	83,0
XXXC	7A	72	3B	66,2
XXXD	6F	69	36	72,3
XXXE	68	60	32	78,0
XXXF	62	5A	2F	83,0

9.6 Программирование трубки по радио

Код передается с базового блока на трубку.

На базовом блоке :

Pvol + включить питание

Нажать **CLR** и удерживать 3 сек.

На трубке :

Pvol + **ON**

Нажать **CLR** и удерживать 3 сек.

Звучание сигнала Би-Бо на базовом блоке и трубке означает, что программирование завершилось успешно.

Примечание 1: При программировании трубку нужно располагать как можно ближе к базовому блоку. Модели SN-868 с индексом New могут быть запрограммированы только с моделями с индексом New.

Примечание 2: При программировании выполнение операций на трубке и базе должно прерываться более чем на 60 сек.

9.7 Как изменить канал.

Изменение канала на базовом блоке:

1. Pvol + ВКЛ. ПИТ	Включение режима настройки
2. INT	Появляется символ аккумулятора на LCD
3. SEND → Pvol На LCD: 123456 789ABCDEF	Чтение номера канала CD - номер канала (00 - AF)
4. INT → INT → INT → INT	Стирание последних четырех цифр
5. A → B → E → F	Ввод последних четырех цифр AB - номер нового канала
6. SEND Pvol	Сохранение нового номера канала в памяти

Примечание : **INT** - стирание последней цифры

END - стирание всего номера

Ключевые кнопки	P	MR	CLR	FUNC	*	#
HEX - код	C	D	E	F	A	B

10. РЕЖИМ ТЕСТИРОВАНИЯ SN-868

В режиме тестирования SN-868 обеспечивается включение соответствующих узлов базового блока или трубки для проверки и настройки их параметров.

Включение тестового режима обеспечивается при включении питания при нажатой кнопке Pvol. После этой операции путем нажатия кнопок согласно таблиц ниже производится включение требуемого режима тестирования.

ТРУБКА

Режим	Параметры, подлежащие проверке и регулировке	P4 76543210	P5 43210	
1	Мощность прд и частота	LHNNHHLL	HLHLL	B CTRL ON
2	Мод упр сигн. (1,2/ 2,4 кГц)	LHNNHLHLH	HLHLL	B CTRL ON
3	Мод-я с мкф входа	LHNNHHLL	LLHLL	B CTRL ON
4	Параметры приемника	LHNNHHHLH	HHLLL	B CTTRL OFF
7	Проверка ЖКИ (LCD)			
9	Индик. мощн. ВКЛ/ВЫКЛ		AGC CTRL H/P	
*	Сигнал MSK (1,2 / 2,4 кГц)			
CLR	CTSS ВКЛ/ВЫКЛ			

БАЗОВЫЙ БЛОК

Режим	Парамеры, подлежа. рег-ке	P4 76543210	P5 43210	P0 76	P1 32	P3 754
1	Мощн. прд, частота	LHNNHHHH	HHHLH		L	
2	Мод. сигн. 1,2/2,4 кГц	LHNNHLHLH	HHHLH		L	
3	Мод. с мкф трубки	LHNNHHLL	HHHLH	HH	HL	HHH
4	Мод. с мкф ГТС	LHNNHHLL	HLHLH	LL	LL	HHL
5	Мод. с линки	LHNNHHLL	HHHLH	HL	HL	LHX
6	3х стор конференц-св.	LHNNHHLL	HLHLH	HH	HL	LHL
7	Тест ЖКИ (LCD)				HL	
9	Инд мощн ВКЛ/ВЫКЛ		Bit2 H/P			
*	Сигн MSK(1,2 / 2,4 кГц)	Bit H/L				Bit4 H/L
Pvol	Откл Гр-ля ВКЛ/ВЫКЛ				XH	
CLR	Прд выключен - проверка под-ля шумов	HXXXXXXX				

Примечания:

1. При регулировке мощности : 0 - уменьшение

- увеличение

MEM - сохранение

2. P0, P1, P2, P3, P4, P5 - номера портов ЦПУ. Указаны логические уровни для различных тестовых режимов (H - HIGH - ВЫСОКИЙ - лог.1; L - LOW - НИЗКИЙ - лог.0).

При ремонте с использованием измерительной техники это не очень полезная информация. Более быстрого и точного результата Вы добьетесь, если будете сравнивать эти уровни с уровнями на другой, заведомо исправной, плате.

13. Таблица распределения частот SN-868

Канал		Баз. блок	Трубка	Канал		Баз. блок	Трубка
0	00	379.1750	252.8250	64	40	379.2750	253.625
1	01	379.1875	252.8375	65	41	379.9875	253.637
2	02	379.2000	252.8500	66	42	380.0000	253.650
3	03	379.2125	252.8625	67	43	380.0125	253.662
4	04	379.2250	252.8750	68	44	380.0250	253.675
5	05	379.2375	252.8875	69	45	380.0375	253.687
6	06	379.2500	252.9000	70	46	380.0500	253.700
7	07	379.2625	252.9125	71	47	380.0625	253.712
8	08	379.2750	252.9250	72	48	380.0750	253.725
9	09	379.2875	252.9375	73	49	380.0875	253.737
10	0A	379.3000	252.9500	74	4A	380.1000	253.750
11	0B	379.3125	252.9625	75	4B	380.1125	253.762
12	0C	379.3250	252.9750	76	4C	380.1250	253.775
13	0D	379.3375	252.9875	77	4D	380.1375	253.787
14	0E	379.3500	253.0000	78	4E	380.1500	253.800
15	0F	379.3625	253.0125	79	4F	380.1625	253.812
16	10	379.3750	253.0250	80	50	380.1750	253.825
17	11	379.3875	253.0375	81	51	380.1875	253.837
18	12	379.4000	253.0500	82	52	380.2000	253.850
19	13	379.4125	253.0625	83	53	380.2125	253.862
20	14	379.4250	253.0750	84	54	380.2250	253.875
21	15	379.4375	253.0875	85	55	380.2375	253.887
22	16	379.4500	253.1000	86	56	380.2500	253.900
23	17	379.4625	253.1125	87	57	380.2625	253.912
24	18	379.4750	253.1250	88	58	380.2750	253.925
25	19	379.4875	253.1375	89	59	380.2875	253.937
26	1A	379.5000	253.1500	90	5A	380.3000	253.950
27	1B	379.5125	253.1625	91	5B	380.3125	253.962
28	1C	379.5250	253.1750	92	5C	380.3250	253.975
29	1D	379.5375	253.1875	93	5D	380.3375	253.987
30	1E	379.5500	253.2000	94	5E	380.3500	254.000
31	1F	379.5625	253.2125	95	5F	380.3625	254.012
32	20	379.5750	253.2250	96	60	380.3750	254.025
33	21	379.5875	253.2375	97	61	380.3875	254.037
34	22	379.6000	253.2500	98	62	380.4000	254.050
35	23	379.6125	253.2625	99	63	380.4125	254.062
36	24	379.6250	253.2750	100	64	380.4250	254.075
37	25	379.6375	253.2875	101	65	380.4375	254.087
38	26	379.6500	253.3000	102	66	380.4500	254.100
39	27	379.6625	253.3125	103	67	380.4625	254.112
40	28	379.6750	253.3250	104	68	380.4750	254.125
41	29	379.6875	253.3375	105	69	380.4875	254.137
42	2A	379.7000	253.3500	106	6A	380.5000	254.150
43	2B	379.7125	253.3625	107	6B	380.5125	254.162
44	2C	379.7250	253.3750	108	6C	380.5250	254.175
45	2D	379.7375	253.3875	109	6D	380.5375	254.187
46	2E	379.7500	253.4000	110	6E	380.5500	254.200
47	2F	379.7625	253.4125	111	6F	380.5625	254.212
48	30	379.7750	253.4250	112	70	380.5750	254.225
49	31	379.7875	253.4375	113	71	380.5875	254.237
50	32	379.8000	253.4500	114	72	380.6000	254.250
51	33	379.8125	253.4625	115	73	380.6125	254.262
52	34	379.8250	253.4750	116	74	380.6250	254.275
53	35	379.8375	253.4875	117	75	380.6375	254.287
54	36	379.8500	253.5000	118	76	380.6500	254.300
55	37	379.8625	253.5125	119	77	380.6625	254.312
56	39	379.8750	253.5250	120	78	380.6750	254.325
57	39	379.8875	253.5375	121	79	380.6875	254.337
58	3A	379.9000	253.5500	122	7A	380.7000	254.350
59	3B	379.9125	253.5625	123	7B	380.7125	254.362
60	3C	379.9250	253.5750	124	7C	380.7250	254.375
61	3D	379.9375	253.5875	125	7D	380.7375	254.387
62	3E	379.9500	253.6000	126	7E	380.7500	254.400
63	3F	379.9625	253.6125	127	7F	380.7625	254.412

Канал		Баз.блок	Трубка	Канал		Баз.блок	Трубка
128	80	380.7750	254.4250	192	C0	381.5750	255.225
129	81	380.7875	254.4375	193	C1	381.5875	255.237
130	82	380.8000	254.4500	194	C2	381.6000	255.250
131	83	380.8125	254.4625	195	C3	381.6125	255.262
132	84	380.8250	254.4750	196	C4	381.6250	255.275
133	85	380.8375	254.4875	197	C5	381.6375	255.287
134	86	380.8500	254.5000	198	C6	381.6500	255.300
135	87	380.8625	254.5125	199	C7	381.6625	255.312
136	88	380.8750	254.5250	200	C8	381.6750	255.325
137	89	380.8875	254.5375	201	C9	381.6875	255.337
138	8A	380.9000	254.5500	202	CA	381.7000	255.350
139	8B	380.9125	254.5625	203	CB	381.7125	255.362
140	8C	380.9250	254.5750	204	CC	381.7250	255.375
141	8D	380.9375	254.5875	205	CD	381.7375	255.387
142	8E	380.9500	254.6000	206	CE	381.7500	255.400
143	8F	380.9625	254.6125	207	CF	381.7625	255.412
144	90	380.9750	254.6250	208	D0	381.7750	255.425
145	91	380.9875	254.6375	209	D1	381.7875	255.437
146	92	381.0000	254.6500	210	D2	381.8000	255.450
147	93	381.0125	254.6625	211	D3	381.8125	255.462
148	94	381.0250	254.6750	212	D4	381.8250	255.475
149	95	381.0375	254.6875	213	D5	381.8375	255.487
150	96	381.0500	254.7000	214	D6	381.8500	255.500
151	97	381.0625	254.7125	215	D7	381.8625	255.512
152	98	381.0750	254.7250	216	D8	381.8750	255.525
153	99	381.0875	254.7375	217	D9	381.8875	255.537
154	9A	381.1000	254.7500	218	DA	381.9000	255.550
155	9B	381.1125	254.7625	219	DB	381.9125	255.562
156	9C	381.1250	254.7750	220	DC	381.9250	255.575
157	9D	381.1375	254.7875	221	DD	381.9375	255.587
158	9E	381.1500	254.8000	222	DE	381.9500	255.600
159	9F	381.1625	254.8125	223	DF	381.9625	255.612
160	A0	381.1750	254.8250	224	E0	381.9750	255.625
161	A1	381.1875	254.8375	225	E1	381.9875	255.637
162	A2	381.2000	254.8500	226	E2	382.0000	255.650
163	A3	381.2125	254.8625	227	E3	382.0125	255.662
164	A4	381.2250	254.8750	228	E4	382.0250	255.675
165	A5	381.2375	254.8875	229	E5	382.0375	255.687
166	A6	381.2500	254.9000	230	E6	382.0500	255.700
167	A7	381.2625	254.9125	231	E7	382.0625	255.712
168	A8	381.2750	254.9250	232	E8	382.0750	255.725
169	A9	381.2875	254.9375	233	E9	382.0875	255.737
170	AA	381.3000	254.9500	234	EA	382.1000	255.750
171	AB	381.3125	254.9625	235	EB	382.1125	255.762
172	AC	381.3250	254.9750	236	EC	382.1250	255.775
173	AD	381.3375	254.9875	237	ED	382.1375	255.787
174	AE	381.3500	255.0000	238	EE	382.1500	255.800
175	AF	381.3625	255.0125	239	EF	382.1625	255.812
176	B0	381.3750	255.0250	240	F0	382.1750	255.825
177	B1	381.3875	255.0375	241	F1	382.1875	255.837
178	B2	381.4000	255.0500	242	F2	382.2000	255.850
179	B3	381.4125	255.0625	243	F3	382.2125	255.862
180	B4	381.4250	255.0750	244	F4	382.2250	255.875
181	B5	381.4375	255.0875	245	F5	382.2375	255.887
182	B6	381.4500	255.1000	246	F6	382.2500	255.900
183	B7	381.4625	255.1125	247	F7	382.2625	255.912
184	B8	381.4750	255.1250	248	F8	382.2750	255.925
185	B9	381.4875	255.1375	249	F9	382.2875	255.937
186	BA	381.5000	255.1500	250	FA	382.3000	255.950
187	BB	381.5125	255.1625	251	FB	382.3125	255.962
188	BC	381.5250	255.1750	252	FC	382.3250	255.975
189	BD	381.5375	255.1875	253	FD	382.3375	255.987
190	BE	381.5500	255.2000	254	FE	382.3500	256.000
191	BF	381.5625	255.2125	255	FF	382.3625	256.012