ПРОГРАММАТОР

Соната-ПРГ1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЮДИН.408110.001 РЭ

Москва

Содержание

ВВЕДЕНИЕ 3
1. Описание и работа 3
1.1. Назначение изделия 3
1.2. Технические характеристики 4
1.3. Состав изделия 4
1.4. Устройство и работа 5
1.5. Маркировка и пломбирование 6
1.6. Упаковка 6
2. Использование по назначению 6
2.1. Эксплуатационные ограничения 6
2.2. Подготовка изделия к использованию 6
2.3. Использование Изделия 7
2.4. Замечания и рекомендации 8
3. Хранение и транспортирование 11

Внимание!
Фирма-изготовитель настоятельно рекомендует внимательно ознакомиться с настоящей инструкцией до первого включения изделия.

1. Описание и работа

1.1. Программатор “Соната-ПРГ1” предназначен для ручного изменения параметров генерации и режимов работы таких изделий производства ЗАО "Анна", как генераторы-излучатели "СВ-45М", "СА-65М", "СП-45М" и аналогичных им.

1.2. Технические характеристики.

Параметр	Значение
Диапазон поддерживаемых адресов устройств	от 0 до 99
Диапазон поддерживаемых кодов данных	от 0 до 9
Диапазон поддерживаемых кодов режимов	от 0 до 9
Номинальное напряжение питания	12 В
Максимально допустимый ток на выходе	0,7 А
Потребляемый ток	не более 20 мА
Продолжительность непрерывной работы	не ограничена
Габариты корпуса	190x48x59 мм
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды - относительная влажность воздуха	 5^oC ... 40^oC до 80% при $t^o = 25^oC$

1.3. Состав Изделия.

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ЮДИН.408110.001	Программатор “Соната-ПРГ1”	1	
ЮДИН.408110.001 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
ЮДИН.408110.001 ПС	Паспорт	1	
-	Упаковка	1	

1.4. Устройство и работа Изделия.

Изделие обеспечивает программирование генераторов-излучателей СА-65М, СВ-45М и СП-45М по уровню и по спектральному профилю (см. Руководства по эксплуатации на генераторы-излучатели).

«По умолчанию» все генераторы-излучатели настроены следующим образом:

- индивидуальный адрес - 01;
- интегральная мощность излучения – 7 (максимум);
- спектральный профиль – 2 (среднестатистический оптимум).

Для программирования генераторов-излучателей Изделие подключается в разрыв линии питания 12 В между блоком питания (“Соната-ИП2”, “С-ИП”) и генераторами излучателями (см. рис. 1).

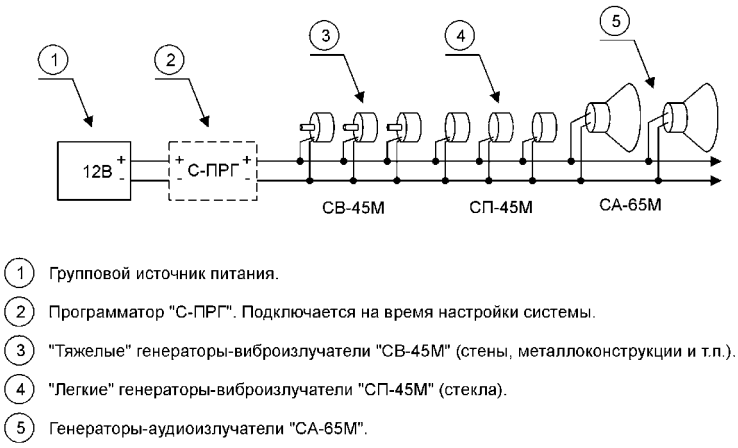

Рис. 1.

1.5. Маркировка и пломбирование Изделия.

Изделие имеет маркировку, содержащую наименование Изделия, логотип изготовителя, номер ТУ и серийный номер Изделия.

Изделие опломбировано саморазрушающейся при вскрытии наклейкой с логотипом изготовителя и надписью “Разрушение лишает гарантии”.

1.6. Упаковка Изделия.

Изделия упаковывается в упаковку из гофрированного картона..

2. Использование Изделия по назначению

2.1. Эксплуатационные ограничения.

Изделие не предназначено для работы в условиях повышенной концентрации пыли и брызг, во взрывоопасной или агрессивной среде, при интенсивных механических воздействиях.

2.2. Подготовка Изделия к использованию.

2.2.1. Извлеките Изделие из упаковки. Убедитесь в отсутствии трещин, сколов и других механических повреждений на поверхности Изделия.

2.2.2. <u>До монтажа на защищаемом объекте</u> присвойте каждому генератору-излучателю индивидуальный номер. Рекомендуется присваивать номера от № 1 до № 74.

2.2.3. Соблюдая полярность, подключите кабель питания генератора-излучателя (или шлейфа питания генераторов-излучателей) к клеммам "Выход 12В" программатора, а "Вход 12В" программатора к блоку питания (“Соната-ИП2” или “С-ИП”).

Пример подключения одного генератора-аудиоизлучателя "Соната-СА-65М" приведен на Рис.2

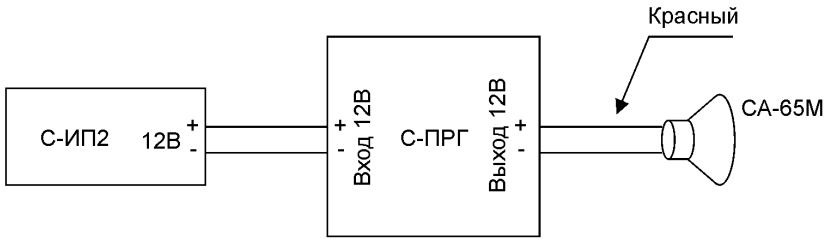

Рис. 2.

<u>Внимание !</u> Подключение программатора к комплексу защиты информации является необходимым только на этапе наладки комплекса.

2.3. Использование Изделия.

2.3.1. Изделие в процессе эксплуатации не требует каких-либо регулировок. Управление им сводится к включению блока питания перед началом работы и отключению после ее окончания.

2.3.1. Включите блок питания 12 В, при этом:

- на программаторе должен включиться световой индикатор;
- все генераторы-излучатели, подключенные к программатору, должны начать работать.

2.3.2. Для изменения режима работы какого-либо устройства на программаторе необходимо:

- в поле "Номер" набрать номер требуемого устройства;
- в поле "Режим" набрать номер операции, которую должно выполнить требуемое устройство;
- в поле "Данные" набрать параметр для выбранной операции;

- на программаторе нажать и через 1-2 секунды отпустить кнопку "Пуск", при этом во время передачи команды управления световой индикатор "Пуск" должен "моргать";

- по окончании передачи выбранный генератор-излучатель должен изменить режим своей работы.

Примечание. Перечень команд управления генераторами-излучателями "СА-65М", "СВ-45М" и "СП-45М" приведен в разделе "Замечания и рекомендации".

Пример: для установки уровня громкости в 5 единиц у генератора-излучателя № 24 надо на программаторе в поле "Номер" набрать число "24", в поле "Режим" - цифру "0", а в поле "Данные" - цифру "5".

2.3.3. По окончании настройки комплекса выключите блок питания и исключите программатор “Соната-ПРГ1” из системы.

2.4. Замечания и рекомендации

2.4.1. Перечень команд управления программатора шире системы команд, поддерживаемой генераторами-излучателями.

2.4.2. Система команд управления, поддерживаемая генераторами-излучателями, позволяет производить диагностику работы или настройку каждого излучателя отдельно даже после монтажа системы на защищаемом объекте. Для этого необходимо использовать следующий набор команд:

- "Всем-стоп", по которой все генераторы-излучатели на данном шлейфе прекращают генерацию шума;
- "Nn-тон", по которой генератор-излучатель с номером Nn начинает генерацию тона 3,5 кГц;
- "Nn-шум", по которой генератор-излучатель с номером Nn возобновляет генерацию шума;
- "Nn-Громк", по которой генератор-излучатель с номером Nn изменяет громкость генерируемого шума;
- "Nn-тембр", по которой генератор-излучатель с номером Nn изменяет тембр генерируемого шума.

Примечание: При включении питания все излучатели начинают работу в режиме генерации шума с уровнем громкости и типом тембра, записанными во внутренней энергонезависимой памяти каждого генератора-излучателя.

2.4.3. Система команд, поддерживаемая генераторами-излучателями, позволяет исправить ситуацию, при которой какая-то часть генераторов-излучателей была ошибочно установлена на места зашумления без предварительного присвоения им индивидуальных номеров.

Ниже описывается выход из ситуации, при которой четыре генератора-излучателя имеют один и тот же номер № 32, а их надо перевести на №№ 31...34:

а) "разбрасываем" генераторы-излучатели с № 32 на номера от 90 до 99, выдав в общий шлейф команду "Nn→9x" с параметрами Номер=32, Данные=1, Режим=9. В результате эти 4 излучателя изменят свои номера на случайные, например, на 91, 94, 94 и 97;

б) переводим генератор-излучатель № 91 на номер 34 в три этапа, для чего:

- переводим генератор-излучатель № 91 на № 81, выдав в общий шлейф команду "An→Bn" с параметрами Номер=91, Данные=8, Режим=8;
- переводим полученный генератор-излучатель № 81 на № 84, выдав в общий шлейф команду "Na→Nb" с параметрами Номер=81, Данные=4, Режим=7;
- переводим полученный генератор-излучатель № 84 на № 34, выдав в общий шлейф команду "An→Bn" с параметрами Номер=84, Данные=3, Режим=8;

в) переводим генератор-излучатель № 97 на № 33 в три этапа, для чего:

- переводим генератор-излучатель № 97 на № 87, выдав в общий шлейф команду "An→Bn" с параметрами Номер=97, Данные=8, Режим=8;
- переводим полученный генератор-излучатель № 87 на № 83, выдав в общий шлейф команду "Na→Nb" с параметрами Номер=87, Данные=3, Режим=7;
- переводим полученный генератор-излучатель № 83 на № 33, выдав в общий шлейф команду "An→Bn" с параметрами Номер=83, Данные=3, Режим=8;

г) повторно "разбрасываем" спаренные генераторы-излучатели с № 94 на номера от 90 до 99, выдав в общий шлейф команду "Nn→9x" с параметрами Номер=94, Данные=1, Режим=9. В результате все эти излучатели изменят свои номера на случайные, например, на 95 и 99;

д) аналогично вышеописанной процедуре для № 91 переводим в три этапа генератор-излучатель № 95 на № 31;

е) аналогично вышеописанной процедуре для № 91 переводим в три этапа генератор-излучатель № 99 на № 32.

2.4.4. Перечень команд управления генераторами-излучателями типа "СА-65М" приведен в Табл.2.

Табл.2

Команды управления параметрами СА-65М-подобных устройств				
Мнемоника	Поля команды			Описание команды
	Номер	Данные	Режим	
Nn-Громк	Nn	D	0	Излучателю Nn шуметь с громкостью "D" (D = 1...7)
Nn-Тембр	Nn	D	5	Излучателю Nn шуметь с тембром номер "D" (D = 1...4)
Всем-тон	-	0	6	Всем излучателям генерировать тон 3,5кГц
Nx-тон	Nx	1	6	Илучателям со старшим разрядом номера, равным "N", генерировать тон 3,5кГц
Nn-тон	Nn	2	6	Излучателю Nn генерировать тон 3,5кГц
Всем-стоп	-	3	6	Всем излучателям прекратить генерацию
Всем-шум	-	4	6	Всем излучателям возобновить шум
Nn-стоп	Nn	5	6	Излучателю Nn прекратить генерацию
Nn-шум	Nn	6	6	Излучателю Nn возобновить генерацию шума

Na→Nb	Na	b	7	Излучателю Na поменять младший разряд своего номера с "a" на "b"
An→Bn	An	B	8	Излучателю An поменять старший разряд своего номера с "A" на "B"
Всем→Nn	Nn	0	9	Всем излучателям установить свой номер как Nn
Nn→9x	Nn	1	9	Всем излучателям с номером Nn поменять свой номер на случайный в диапазоне от 90 до 99

3. Хранение и транспортирование.

Изделие должно храниться в складских помещениях в упакованном виде при температуре +5° - +50° С и относительной влажности не более 70 % в нейтральной среде при отсутствии в воздухе агрессивных примесей. Срок хранения Изделия не более 24 месяцев.

Изделие допускается транспортировать в упакованном виде всеми видами наземного и в пассажирских салонах авиационного транспорта. Размещение и крепление коробок (ящиков) при транспортировании должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать смещение и удары между собой. При погрузке и выгрузке не допускается бросать Изделие.

Штатная упаковка с Изделием на крытых транспортных средствах должна быть уложена не более четырех рядов по высоте, на автомобилях - не более двух рядов по высоте и закреплена так, чтобы была исключена возможность ее смещения в стороны и вверх.