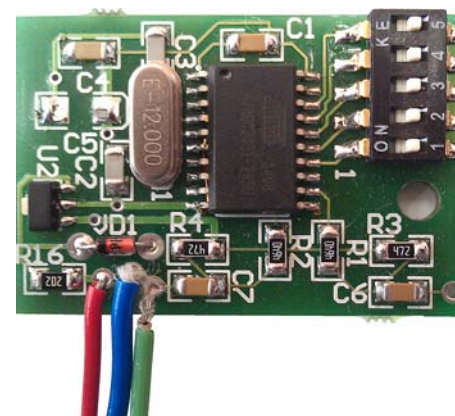


Установка на объект	Дата		Дата снятия	КОЛ-ВО часов работы с начала эксплуата- ЦИИ	Причина снятия	Подпись ответственного лица
	Шифр объекта					

## МОДУЛЬ ВЫБОРА СИГНАЛОВ ОПОВЕЩЕНИЯ МС

Паспорт  
Техническое описание  
Руководство по эксплуатации  
ЭР3.541.000 ПС



**1. НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1. Модуль выбора сигналов оповещения МС служит для воспроизведения специальных сигналов и предназначен для работы в составе аварийно-спасательных комплексов и систем оповещения для предупреждения людей при чрезвычайных ситуациях.

1.2. По условиям эксплуатации устройство относится к климатическому исполнению У категории 4 ГОСТ15150-69.

1.3. Степень защищенности от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96 – IP20.

1.4. Модуль МС предназначен для работы при температуре окружающей среды от -40 до +45°С, влажности воздуха до 90% при температуре +35°С, давлении от 84,0 кПа (630 мм рт. ст.) до 106,7 кПа (800 мм рт. ст.) кПа и постоянном напряжении +24В.

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Наименование параметра	Значение параметра
Количество сигналов оповещения: – МС-1 – МС-2	32 32
Напряжение сигнала на выходе модуля, не более, В	2,5
Напряжение питания, не более, В	+24
Потребляемая мощность изделием от сети постоянного электропитания, не более, ВА	0,24
Габариты, не более, мм	40x27x7
Масса, не более, кг	0,12

**3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- 3.1. Модуль выбора сигналов оповещения МС ..... 1 шт.
- 3.2. Паспорт. Техническое описание. Руководство по эксплуатации..... 1 шт.

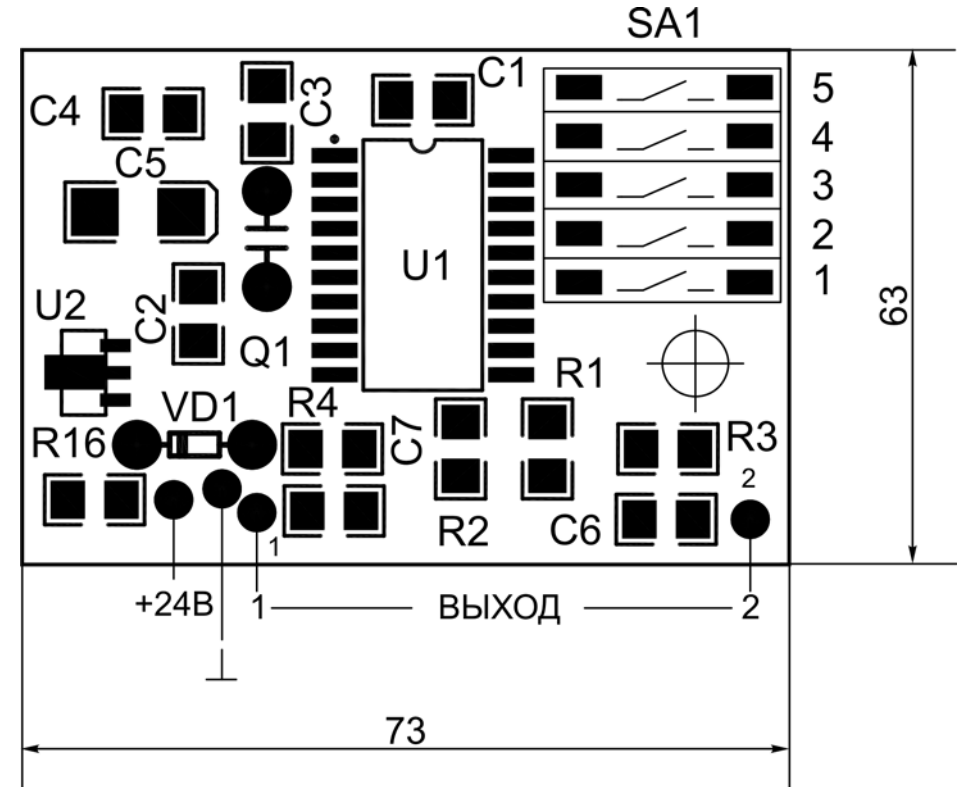
**4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ**

- 4.1. Модуль выбора сигналов оповещения МС смонтирован на печатной плате.
- 4.2. Устройство выпускается в двух модификациях в зависимости от группы запрограммированных сигналов:
  - МС-1 – перечень сигналов приведен в Приложении 1а;
  - МС-2 – перечень сигналов приведен в Приложении 1б.

**5. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

В связи с наличием в модуле опасного для жизни напряжения, во избежание несчастных случаев, запрещается производить работы с модулем до полного отключения его от электропитания.

**МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ**



28	Развёртка от 1500 до 700 Гц за 1,5 с и обратно за 1,5 с	11011	Трель
29	Развёртка от 150 до 1000 Гц за 10 с, непрерывный тон 1000 Гц длительностью 40 с, развёртка от 1000 до 150 Гц за 10 с	00111	Германия Пульсирующий тон
30	Прерываемый тон 680 Гц длительностью 0,875 с, пауза 0,875 с	10111	Германия Прерываемый тон
31	Развёртка от 1400 до 1600 Гц за 1 с, обратно за 0,5 с	01111	Франция Трель NFC48-265

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 6.1. Произвести монтаж модуля согласно монтажному чертежу (Приложение 2).
- 6.2. С помощью микропереключателя SA1 на плате произвести выбор сигнала оповещения. (Приложение 1а для модуля МС-1 или 1б для модуля МС-2).  
Модуль готов к работе.
- 6.3. После поступления электропитания на модуль производится активация выбранного ранее сигнала оповещения.
- 6.4. После снятия электропитания с модуля происходит его отключение.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Транспортирование изделия должно производиться железнодорожным, воздушным (в герметизированных отсеках) или автомобильным транспортом.
- 7.2. В случае кратковременного транспортирования на открытых платформах или на машине тара с изделием должна быть накрыта брезентом.
- 7.3. Изделие должно храниться в складских помещениях, защищающих изделие от воздействия атмосферных осадков, на стеллажах или в упаковке, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.
- 7.4. В складских помещениях, где хранятся изделия, должна обеспечиваться температура хранения от 278 до 313°K (от +5 до +40°С), относительная влажность воздуха не должна превышать 80%.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 8.1. Изготовителем гарантируется работоспособность оборудования при соблюдении потребителем условий эксплуатации.
- 8.2. Гарантийный срок хранения модуля – 24 месяца со дня изготовления.
- 8.3. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня получения потребителем в пределах гарантийного срока хранения.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Модуль выбора сигналов оповещения МС (ЭР3.541.000) принят в соответствии с техническими условиями ЭР3.541.000 ТУ и признан годным к эксплуатации.

М.П. \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_  
Представитель ОТК \_\_\_\_\_

## 10. ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС

ООО «Компания Эрвиком», 198095, г. Санкт-Петербург, ул. Швецова, д. 23  
тел./факс: (812) 325-02-15  
sound@ervikom.ru;  
www.ervikom.ru

## СИГНАЛЫ МОДУЛЯ МС-1

№ сир.	Описание сирены	SA1	Наименование сирены
0	Развёртка от 500 до 1200 Гц и обратно за 19,5 с	11111	Сигнал МЧС
1	Чередование через 0,25 с тонов 800/970 Гц	00000	Переменный тон
2	Развёртка от 800 до 970 Гц с частотой 7 Гц	10000	Быстрая развёртка
3	Развёртка от 800 до 970 Гц с частотой 1 Гц	01000	Средняя развёртка
4	Непрерывный тон 2850 Гц	11000	Непрерывный тон
5	Развёртка от 2400 до 2850 Гц с частотой 7 Гц	00100	Быстрая развёртка
6	Развёртка от 2400 до 2850 Гц с частотой 1 Гц	10100	Средняя развёртка
7	Сирена «Slow Whoop»	01100	NEN 2575
8	Развёртка от 1200 до 500 Гц за 1 с	11100	DIN тон
9	Чередование через 0,25 с тонов 2400/2850 Гц	00010	Переменный тон
10	Прерываемый тон 970 Гц длительностью 1 с, пауза 1 с	10010	Тревога
11	Чередование через 0,875 с тонов 800/970 Гц	01010	Переменный тон
12	Прерываемый тон 2850 Гц длительностью 1 с, пауза 1 с	11010	Тревога
13	Прерываемый тон 970 Гц длительностью 0,25 с, пауза 1 с	00110	Переменный тон
14	Непрерывный тон 970 Гц	10110	Непрерывный тон
15	Чередование тонов 554 Гц – 0,1 с и 440 Гц – 0,4 с	01110	NFS 32-001
16	Прерываемый тон 660 Гц длительностью 0,15 с, пауза 0,15 с	11110	Шведская пожарная
17	Прерываемый тон 660 Гц длительностью 1,8 с, пауза 1,8 с	00001	Шведская пожарная
18	Прерываемый тон 660 Гц длительностью 6,5 с, пауза 13 с	10001	Шведская пожарная
19	Непрерывный тон 660 Гц	01001	Шведская пожарная
20	Чередование через 1 с тонов 554/440 Гц	11001	Шведская пожарная
21	Прерываемый тон 660 Гц с частотой 7/8 Гц	00101	Шведская пожарная
22	Прерываемый тон 2850 Гц длительностью 0,15 с, пауза 0,1 с	10101	Pelican crossing
23	Развёртка от 800 до 970 Гц с частотой 50 Гц	01101	Низкочастотный гудок
24	Развёртка от 2400 до 2850 Гц с частотой 50 Гц	11101	Высокочастотный гудок
25	3 тональных посылки 970 Гц длительностью 0,5 с через паузы 0,5 с, пауза 1,5 с	00011	
26	3 тональных посылки 2850 Гц длительностью 0,5 с через паузы 0,5 с, пауза 1,5 с	10011	
27	Прерываемый тон 3100 Гц длительностью 0,32 с, пауза 0,68 с	01011	
28	Непрерывный тон 440 Гц	11011	
29	Непрерывный тон 1000 Гц	00111	
30	Непрерывный тон 2000 Гц	10111	
31	Непрерывный тон 3000 Гц	01111	

## СИГНАЛЫ МОДУЛЯ МС-2

№ сир.	Описание сирены	SA1	Наименование сирены
0	Развёртка от 500 до 1200 Гц и обратно за 19,5 с	11111	Сигнал МЧС
1	Развёртка от 1200 до 500 Гц за 1 с	00000	DIN тон
2	3 тональных посылки 950 Гц длительностью 0,5 с через паузы 0,5 с, пауза 1,5 с	10000	ISO 8201
3	Чередование через 0,25с тонов 825/1025 Гц	01000	Переменный тон
4	Непрерывный тон 950 Гц	11000	UK BS5839-1
5	Прерываемый тон 950 Гц длительностью 1 с, пауза 1 с	00100	Прерываемый тон
6	Развёртка от 1200 до 500 Гц за 3 с, обратно за 3 с	10100	Трель
7	Чередование тонов 554 Гц – 0,1 с и 440 Гц – 0,4 с	01100	NFS 32-001
8	Прерываемый тон 700 Гц длительностью 0,125 с, пауза 0,125 с	11100	SS031711
9	Прерываемый тон 800 Гц длительностью 4 мс, пауза 4 мс	00010	Быстрый гудок
10	Непрерывный тон 500 Гц	10010	Непрерывный тон
11	Непрерывный тон 725 Гц	01010	Непрерывный тон
12	Непрерывный тон 825 Гц	11010	Непрерывный тон
13	Непрерывный тон 1200 Гц	00110	Непрерывный тон
14	Непрерывный тон 1500 Гц	10110	Непрерывный тон
15	Прерываемый тон 500 Гц длительностью 0,5 с, пауза 0,5 с	01110	Прерываемый тон
16	Прерываемый тон 825 Гц длительностью 0,5 с, пауза 0,5 с	11110	Прерываемый тон
17	Прерываемый тон 725 Гц длительностью 0,7 с, пауза 0,3 с	00001	Прерываемый тон
18	Прерываемый тон 800 Гц длительностью 0,25 с, пауза 1 с	10001	Прерываемый тон
19	Чередование через 0,25 с тонов 800/1000 Гц	01001	UK BS5839-1
20	7 тональных посылки 825 Гц длительностью 2,5 с через паузы 2,5 с, пауза 2,5 с, тональная посылка 825 Гц длительностью 7 с, пауза 2,5 с	11001	IMO SOLAS III/50+ SOLAS III/6.4
21	Тональная посылка 950 Гц длительностью 1 с, пауза 1 с, тональная посылка 950 Гц длительностью 3 с, пауза 1 с	00101	IMO Покинуть корабль
22	Развёртка от 500 до 1200 Гц за 3,5 с, пауза 0,5 с	10101	NEN 2575
23	Развёртка от 500 до 2400 Гц за 3 с, непрерывный тон 2400 Гц	01101	Сирена
24	Чередование через 0,5 с тонов 825/1075 Гц	11101	Прерываемый тон
25	Чередование через 0,25 с тонов 500/900 Гц	00011	Прерываемый тон
26	Чередование через 20 мс тонов 1200/1400 Гц	10011	Прерываемый тон
27	Развёртка от 300 до 1200 Гц за 3 с, непрерывный тон 1200 Гц	01011	Сирена