

*ООО «СКБ Телси»*

**Звуковой маяк  
для слабовидящих  
«*HOSTCALL*<sup>®</sup>  
*SB-2.02*»**

*ПАСПОРТ*

*Версия 06/13*

Москва  
2013

## Содержание

Назначение.....	2
1 Функциональные возможности.....	2
2 Технические данные .....	3
3 Комплект поставки.....	4
4 Характеристики опций .....	4
4.1 Блок питания DR-60-12 .....	4
4.2 Бокс электрический.....	4
5 Монтаж и установка компонентов системы .....	4
5.1 Запись звукового фрагмента .....	4
5.2 Монтаж звукового маяка .....	5
6 Установка периферийных устройств.....	5
7 Условия установки и эксплуатации .....	6
8 Претензии по качеству работы изделия.....	6
9 Инструмент и принадлежности.....	6
10 Техническое обслуживание.....	6
11 Правила хранения.....	6
12 Транспортирование .....	6
13 Гарантийные обязательства .....	6
14 Свидетельство о приемке.....	7

### Назначение

Звуковой маяк- электронный прибор, предназначенный для передачи инвалиду по зрению информации о правильном направлении движения по звуковому сигналу. Данный вид устройств способен воспроизводить аудио сообщения для незрячих и слабовидящих людей в целях их лучшей ориентации в учреждениях транспортной инфраструктуры (вокзалы, аэропорты, переходы и т.д.), в учреждениях социального характера: от крупных магазинов и образовательных учреждений до больниц. Звуковые маяки так же могут информировать посетителей об услугах, предоставляемых учреждением, режиме работы, схеме расположения объектов и так далее. Установщик звукового маяка имеет возможность записать любую аудио информацию в зависимости от потребностей общественного объекта. Например, администрация магазина может установить свето-звуковой информатор на входе для информирования незрячих и слабовидящих клиентов о проводимых акциях, предлагаемых скидках и схеме выкладки товаров. В обычном многоэтажном офисном здании звуковые маяки устанавливаются для сообщения своим посетителям речевых сообщений, подсказок о расположении лифтов, туалетов и так далее.

### 1 Функциональные возможности

Отличительная особенность звуковых маяков серии SB-2.02 заключается в том, что данные звуковые маяки представляют собой речевой информатор с датчиком движения и громкоговорителем. Звуковой маяк позволяет с помощью встроенного микрофона записать голосовое сообщение или любой звуковой фрагмент с хорошим качеством звучания и общей длительностью до 16 секунд. Возможна запись и перезапись неограниченное количество раз. Включение воспроизведения происходит автоматически при движении человека в пределах 1-3м от датчика.

Внешний вид звукового маяка показан на рисунке 2.1. Принцип действия звукового маяка основан на следующем: звуковой маяк, расположенный над объектом, определяет с помощью датчика движения приближение человека и воспроизводит ранее записанный звуковой фрагмент (речевое оповещение), на лицевой стороне корпуса маяка светится красный светодиод. При отсутствии движения звук отсутствует, светодиод не светится. Структурная схема применения звукового маяка показана на рисунке 2.2.

## 2 Технические данные

Технические данные звукового маяка:

Напряжение питания, В	12 ±10%;
Выходная мощность, Вт	10;
Ток потребления, А пик.	1,8;
<b>SB-2.02</b>	1÷3 (регул.);
Чувствительность датчика движения, м при h=2,5 м	180;
Диаграмма направленности, град.	регулируемое, до ~ 60
Время паузы, сек	16;
Длительность звукового фрагмента, сек	230x180x80.
Габаритные размеры, мм	
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ÷ +40;
<b>SB-2.02</b>	не менее 5 лет
Срок службы	



Рисунок 2.1. Звуковой маяк

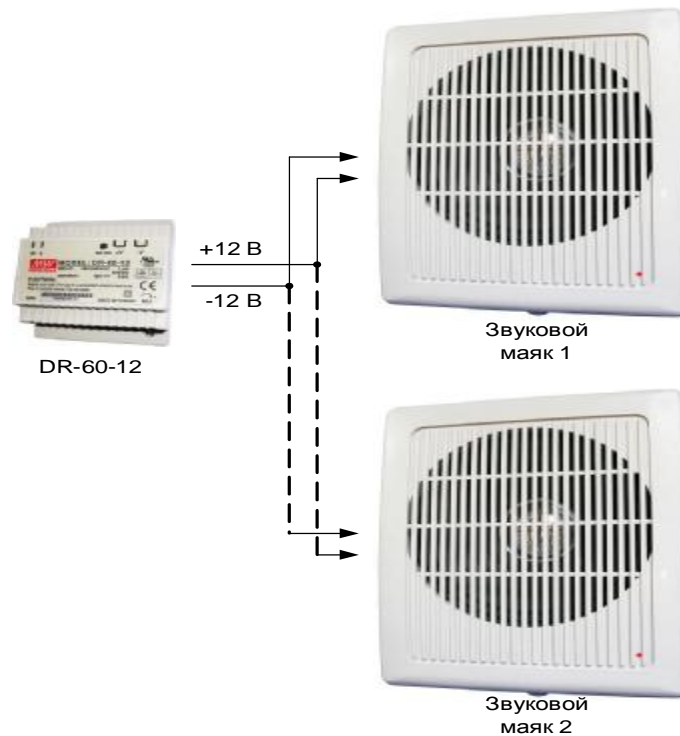


Рисунок 2.2. Структурная схема применения звукового маяка.

### 3 Комплект поставки

В комплект поставки входит следующее оборудование:

- |                         |       |
|-------------------------|-------|
| 1.Звуковой маяк SB-2.02 | -1шт. |
| 2.Паспорт               | -1шт. |

Периферийные устройства: блок питания, электрический бокс в комплект поставки звукового маяка не входят и являются опциями.

Тип и количество опций, а так же монтажных элементов определяется проектом и заявкой Заказчика на поставку.

### 4 Характеристики опций

#### 4.1 Блок питания DR-60-12

Для работы звукового маяка необходим блок питания 12 В на ток не менее 1,5-1,8 А. По желанию заказчика в комплект может быть включён блок питания DR-60-12, обеспечивающий работу двух звуковых маяков одновременно.

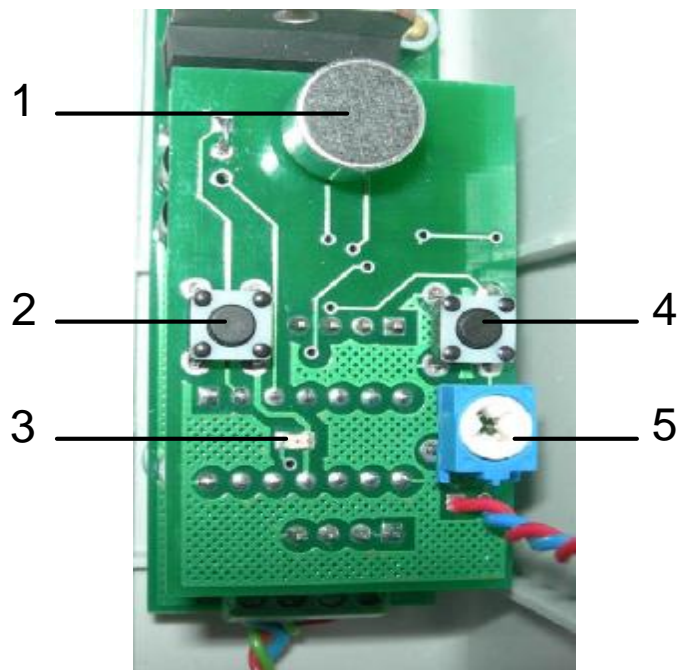
#### 4.2 Бокс электрический

При использовании в качестве источника питания для звукового маяка блока питания на DIN рейке можно установить блок питания в электрический бокс на 8 или 9 мест., например: бокс фирмы VIKO 90-91-21-08.

### 5 Монтаж и установка компонентов системы

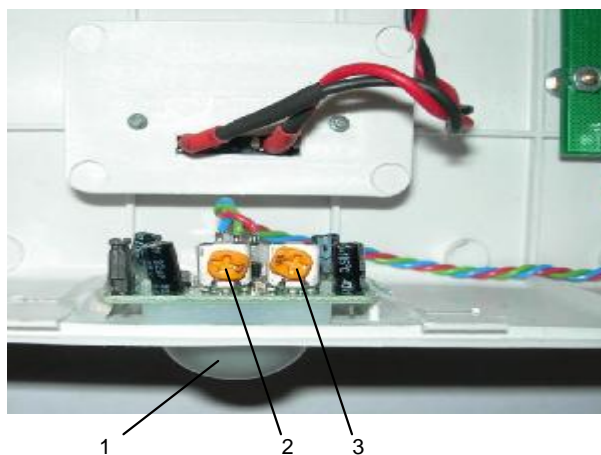
#### 5.1 Запись звукового фрагмента

Для записи звукового фрагмента в память звукового маяка необходимо расположить звуковой маяк на столе в помещении, где отсутствуют посторонние шумы. Положив устройство решёткой динамика вниз, открутить четыре винта скрепляющие корпус. Подключить блок питания 12 В, мощностью не менее 15 Вт. Аккуратно снять заднюю крышку, не повредив соединительные провода. На внутренней стороне задней крышки расположены платы цифрового диктофона (рисунок 6.1) и датчика движения (рисунок 6.2). На плате диктофона имеются кнопка «Запись» и микрофон



- 1 – микрофон
- 2 – кнопка записи, удерживать во время записи
- 3 – светодиод, индикатор записи
- 4 – кнопка воспроизведения, удерживать во время воспроизведения
- 5 – регулятор громкости

Рисунок 6.1. Расположение органов управления на плате диктофона.



- 1 – датчик движения  
 2 – регулятор чувствительности датчика  
 3 – регулятор времени воспроизведения фрагмента после срабатывания датчика

Рисунок 6.2. Расположение органов управления на плате датчика движения.

Запись звукового фрагмента:

- Включить питание устройства;
- Разместить источник сигнала в непосредственной близости от микрофона;
- Включить источник сигнала;
- Нажать и удерживать всё время записи кнопку «Запись» (не более 16 сек.);
- После окончания записи отпустить кнопку «Запись»;
- Нажать кнопку «Воспроизведение» и удерживая ее прослушать записанный фрагмент.

В качестве источника сигнала может выступать, например звуковая колонка подключенная к компьютеру. Или можно просто наговорить в микрофон необходимые фразы. Для получения наилучших результатов проделать операцию «запись-воспроизведение» несколько раз, подбирая уровень источника сигнала.

После окончания процесса записи, необходимо отключить источник питания и собрать устройство в обратной последовательности.

## 5.2 Монтаж звукового маяка

Звуковой маяк крепится на вертикальную поверхность с помощью одного самореза входящего в комплект поставки. Оптимальная высота установки –  $2,2 \pm 2,5$  м. На каком расстоянии от объекта информирования размещать звуковой маяк, принимает решение заказчик, исходя из планировки помещений и общего смысла применения данного устройства. Например, можно установить два звуковых маяка – над внешней стороной двери и над внутренней, записав в устройства различную информацию.

Напряжение питания подключается кабелем ШШВП 2x0,5 к клеммам расположенным на задней стороне звукового маяка. К клемме красного цвета подключается «+12 В», к чёрной «-12 В» (рисунок 5.3).

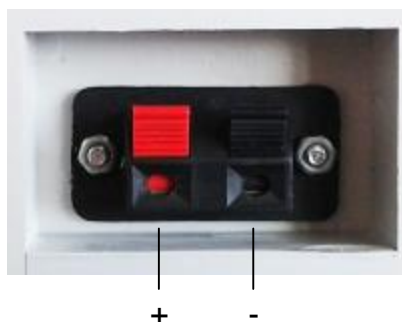


Рисунок 5.3. Подключение питания к звуковому маяку.

## 6 Установка периферийных устройств

Установка периферийных устройств осуществляется в соответствии с паспортом на эти изделия и проектной документацией.

## 7 Условия установки и эксплуатации

Звуковой маяк предназначен для эксплуатации в круглосуточном режиме в помещении при температуре воздуха от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и влажности не более 80%, нормальном атмосферном давлении.

После хранения изделий в холодном помещении или транспортирования в зимнее время, перед включением рекомендуется выдержать изделия 3 часа при комнатной температуре. Оберегайте изделия от попадания влаги, ударов, не размещайте вблизи отопительных приборов и в местах, подверженных действию прямых солнечных лучей.

Изделие должно устанавливаться в сухих, отапливаемых помещениях. Необходимо обеспечить ограничение доступа к компонентам системы посторонних лиц.

Установка изделия должна производиться силами специализированных монтажных организаций.

## 8 Претензии по качеству работы изделия

Претензии по качеству работы изделия не принимаются в случае:

- нарушения условий установки и эксплуатации;
- попадания внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;
- несоответствия Государственным стандартам параметров сети электропитания, кабельных сетей и других подобных внешних факторов;
- включения в одну розетку с мощным потребителем энергии, вызывающим скачки питающего напряжения (холодильники, обогреватели, пылесосы мощностью более 1000 Вт).

В случаях, перечисленных выше, поставщик не несет ответственности за качество работы изделия.

## 9 Инструмент и принадлежности

Для работы с изделием специальных инструментов и принадлежностей не требуется.

## 10 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание изделия проводится с целью обеспечения нормальной работы в процессе эксплуатации.

Рекомендуемые виды и сроки проведения технического обслуживания:

- Чистка соединителей и контактных соединений 1 раз в 6 мес.
- Чистка плат и комплектующих элементов 1 раз в 12 мес.

Чистку соединителей и контактных соединений производить беличьей кисточкой, смоченной в спирте, чистку плат проводить сжатым воздухом. При необходимости наиболее загрязненные места промывать спиртом.

Расход спирта на звуковой маяк - 15 мл в год.

## 11 Правила хранения

Изделие должен храниться в упаковке (бумага или полиэтиленовый пакет) в помещении при температуре от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 80%.

## 12 Транспортирование

Звуковой маяк в упакованном виде может транспортироваться автомобильным, железнодорожным и воздушным (в отапливаемом отсеке) транспортом.

## 13 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации HOSTCALL SB-2.02» - 12 месяцев со дня продажи. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно производить устранение дефектов, произошедших по вине Изготовителя.

Гарантийные обязательства аннулируются в случаях:

- нарушения условий установки и эксплуатации;
- использования в составе комплекта оборудования, не входящего в состав системы без согласования с изготовителем;
- попытки ремонта оборудования лицом, не уполномоченным Изготовителем;
- обнаружения некомплекта оборудования, том числе в части съемных радиоэлектронных компонентов;
- механических повреждений при транспортировке, эксплуатации, в том числе по причине насекомых и грызунов.

А также воздействия на оборудование следующих факторов:

- высоких температур;
- статического электричества;

- химически агрессивных сред;
- повышенной запыленности и влажности;
- грозových разрядов.

Изготовитель не несет ответственности по обязательствам торговых организаций и не обеспечивает доставку отказавшего изделия.

Адрес предприятия, осуществляющего гарантийный и после гарантийный ремонт: 117452, г. Москва, Внутренний проезд, д. 8, стр. 2, ООО "СКБ Телси".

#### **14 Свидетельство о приемке**

Звуковой маяк HOSTCALL SB-2.02» соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Печать торговой организации

М.П.

Дата продажи

\_\_\_\_\_

# ООО «СКБ Телси»

## СИСТЕМЫ СВЯЗИ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Ø Директорская, диспетчерская связь
- Ø Офисные АТС
- Ø Селекторы
- Ø Переговорные устройства
- Ø Системы палатной сигнализации и связи для больниц
- Ø Озвучивание конференц-залов
- Ø Системы громкого оповещения и трансляции
- Ø Системы записи переговоров
- Ø Системы контроля доступа
- Ø Компоненты систем видеонаблюдения
- Ø Аудио и видео домофоны
- Ø Телефонные аппараты (в том числе без номеронабирателя)
- Ø Факсы
- Ø Источники бесперебойного питания
- Ø Кроссовое оборудование
- Ø Кабели, монтажные материалы
- Ø Монтаж, сервис

Тел./факс: (495) 730-55-72

<http://www.telsi.ru>

e-mail: [info@telsi.ru](mailto:info@telsi.ru)