



Ультразвуковой радар

BM703F

<http://www.masterkit.ru>

Поставщик: ООО «ПА Контракт электроника».
Адрес: 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д.1.
Тел. (495) 741-77-24. E-mail: info@contrel.ru

Ультразвуковой радар (детектор движения) предназначен для использования в качестве акустического датчика в различных охранных сигнализациях. Это простое и интересное устройство позволяет обнаружить движение любых физических объектов в закрытом помещении или салоне автомобиля. Устройство имеет регулировку чувствительности.

Общий вид устройства показан на рис. 1., монтажная схема – рис.2.

Технические характеристики

Напряжение питания, В	9...15
Зона действия	до 5 м
Максимальный ток потребления, мА	50
Рабочая частота, Гц	40
Ток коммутации реле, А	до 7
Размер устройства, ДхШхВ, мм	85х63х18

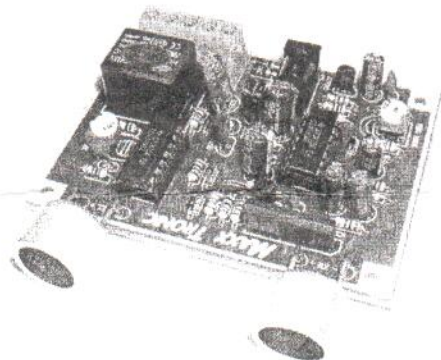


Рис. 1. Общий вид устройства

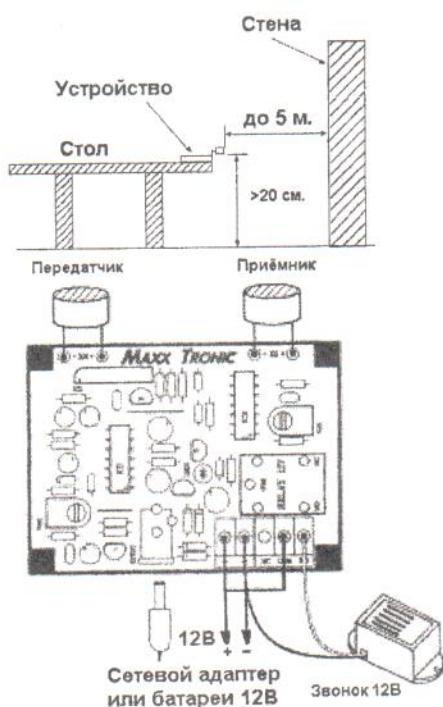


Рис. 2. Монтажная схема

Порядок подключения и настройки

На рис.2. представлен вариант подключения устройства. К контактам «12V» подаётся напряжение питания. Необходимо соблюдать указанную на печатной плате полярность. В случае применения сетевого адаптера внутренний контакт штекера должен быть «+». Устройство имеет встроенный стабилизатор напряжения 9В 100 мА, поэтому не критично к величине (9...15В) и к стабильности напряжения источника питания.

Контакты «ON» и «COM» - это нормально разомкнутые контакты встроенного реле. Эти контакты замыкаются в случае срабатывания устройства. Светодиод LED красного цвета сигнализирует о срабатывании реле.

Для решения Ваших задач вы можете также использовать контакт «NC» - нормально замкнутый контакт реле (относительно контакта «COM»). Этот контакт замыкается в случае срабатывания устройства.

Настройка:

- подстроечным резистором VR1 устанавливается рабочая частота передатчика – 40 кГц. Если частотомера или осциллографа под рукой нет, то опытным путём найдите такое положение движка этого резистора, при котором работа устройства будет наиболее стабильной.

- подстроечным резистором VR2 установите чувствительность радара (максимальную дальность обнаружения).

При обнаружении движения в зоне действия радара должно срабатывать реле и загораться красный индикаторный светодиод LED.

После окончания настройки можно подключить к контактам реле звонок или индикаторную лампу и окончательно проверить работу устройства.

Вы можете установить данное устройство в корпус BOX-FB04 (в комплект не входит, при желании приобретается отдельно).

Возникающие проблемы можно обсудить на конференции нашего сайта:

<http://www.masterkit.ru>

Вопросы можно задать по e-mail:

infomk@masterkit.ru