



# BM704F

## Охранная сигнализация для авто- и мототехники

<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](mailto:info@contrel.ru)

Известно, что при запуске двигателя транспортного средства, либо при включении другого мощного потребителя энергии (например, фары) напряжение в его бортовой сети несколько уменьшается. Предлагаемое Вашему вниманию устройство постоянно контролирует величину напряжения бортовой сети автомобиля, мотоцикла или скутера, и при его падении включает с помощью реле внешнюю сирену (в комплект не входит!).

Данное устройство можно использовать не только как охранное, но и как сигнализатор падения напряжения в каких-либо бытовых устройствах и радиолюбительских самоделках.

В устройстве предусмотрена задержка включения сигнализации, что позволяет нивелировать влияние кратковременных перепадов напряжения контролируемой цепи.

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

### Технические характеристики

Напряжение питания, В	12
Максимальный ток потребления, мА	35
Ток коммутации, А	до 7
Размер устройства, ДхШхВ, мм	61x52x18

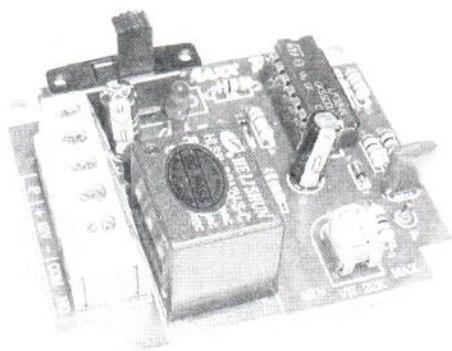


Рис. 1. Общий вид устройства

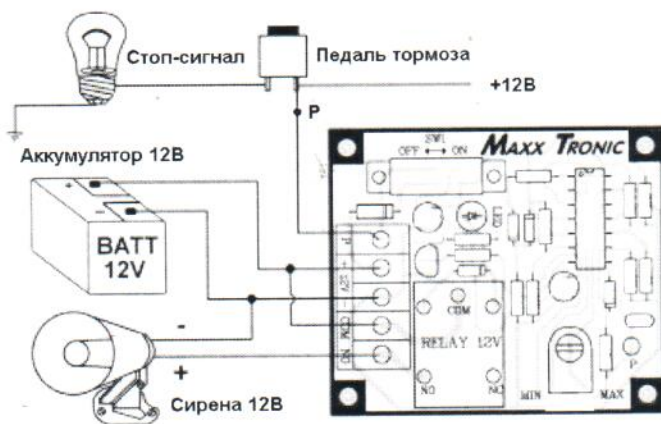


Рис. 2. Монтажная схема

### Порядок подключения

На рис.2. представлен вариант подключения устройства к бортовой сети мотоцикла (скутера), однако по аналогии устройство можно подключить и в автомобиле.

К контактам «12V» подаётся напряжение питания 12В. Необходимо соблюдать указанную на печатной плате полярность.

На контакт «P» подаётся анализируемое напряжение 12В. Для наглядности на рис.2. эта цепь выделена отдельно. При нажатии на педаль тормоза мотоцикла загорается стоп-сигнальная лампа, что приводит к уменьшению напряжения в точке «P». Разумеется, напряжение в этой точке упадёт и в момент включения стартера, зажигания или других мощных потребителей энергии. В общем случае точку «P» можно соединить с шиной «+12В» бортовой цепи.

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.

На рис.2. показан вариант подключения к устройству сирены (в комплект не входит!)

### Настройка:

- установите движок подстроечного резистора VR в крайнее положение против часовой стрелки;
- подключите цепи «+12V» и «P», переключатель SW переведите в положение «ON» (включено);
- медленно вращая движок резистора VR по направлению движения часовой стрелки до момента срабатывания реле и загорания светодиода LED. После этого немного поверните движок против часовой стрелки – примерно через 10 секунд светодиод должен погаснуть. Если светодиод не гаснет – поверните движок резистора против часовой стрелки ещё немного.

Теперь можно подключить сирену и окончательно проверить работу устройства.

**Вы можете установить данное устройство в корпус BOX-FB03 (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](mailto:infomk@masterkit.ru)