

**Владимир Мельник**  
г. Каменское,  
Днепропетровская обл., Украина

Даже тем, кто хорошо разбирается в электрике и электронике, такое устройство может оказаться очень полезным в быту или мастерской по ремонту бытовой техники.

## Мастеру по ремонту электротехники

Иногда в ремонт попадает техника, в которой уже пытались самостоятельно найти неисправность, но потом обращаются к специалисту. Сам я ремонтом занимаюсь редко. Один раз мне принесли посмотреть неработающую автомагнитолу. При подключении ее к источнику питания постоянного тока 12 В в нем сгорел предохранитель. Оказалось, что до меня автомагнитолу уже разбирали. Внутри в неудачном месте сделал короткое замыкание застрявший небольшой кусочек тонкого проводника от многожильного провода. Автомагнитола от этого не пострадала. Любое устройство до начала ремонта желательно включать последовательно через лампу накаливания или предохранитель.

Кто помнит ламповые радиоприемники, то сразу узнает устройство на **фото 1**, показанное с обеих сторон. Оно стояло стационарно на задней стенке радиоприемника для подключения к электрической сети, и содержало предохранитель. При снятии задней стенки нельзя включить радиоприемник. Это обеспечивало безопасность при ремонте. Из этого устройства можно сделать аналог розетки с предохранителем. Нужно только просверлить два отверстия диаметром 4,5 мм в его гнездах и крышке для возможности установки электрической вилки. Внутреннее устройство показано на **фото 2**. При ремонте электротехники предохранитель обеспечит защиту подключаемого

перед ремонтом изделия. Удобная смена предохранителя позволит его заметить с учетом тока подключаемой нагрузки. Отдельно такое устройство можно использовать как удлинитель.

В варианте исполнения согласно **фото 3** его можно использовать для дополнительного освещения в плохо освещенных местах при выполнении электромонтажных или других работ. Будет удобно выполнить подсветку новогодней елки, объемной картины из дерева, выполненной на станке с ЧПУ. Для этого нужно установить лампу для точечного светильника с углом излучения 120 градусов. Применен патрон E14 и угловая вилка с выключателем. Основание – доска из ламината 7x40x80 мм.

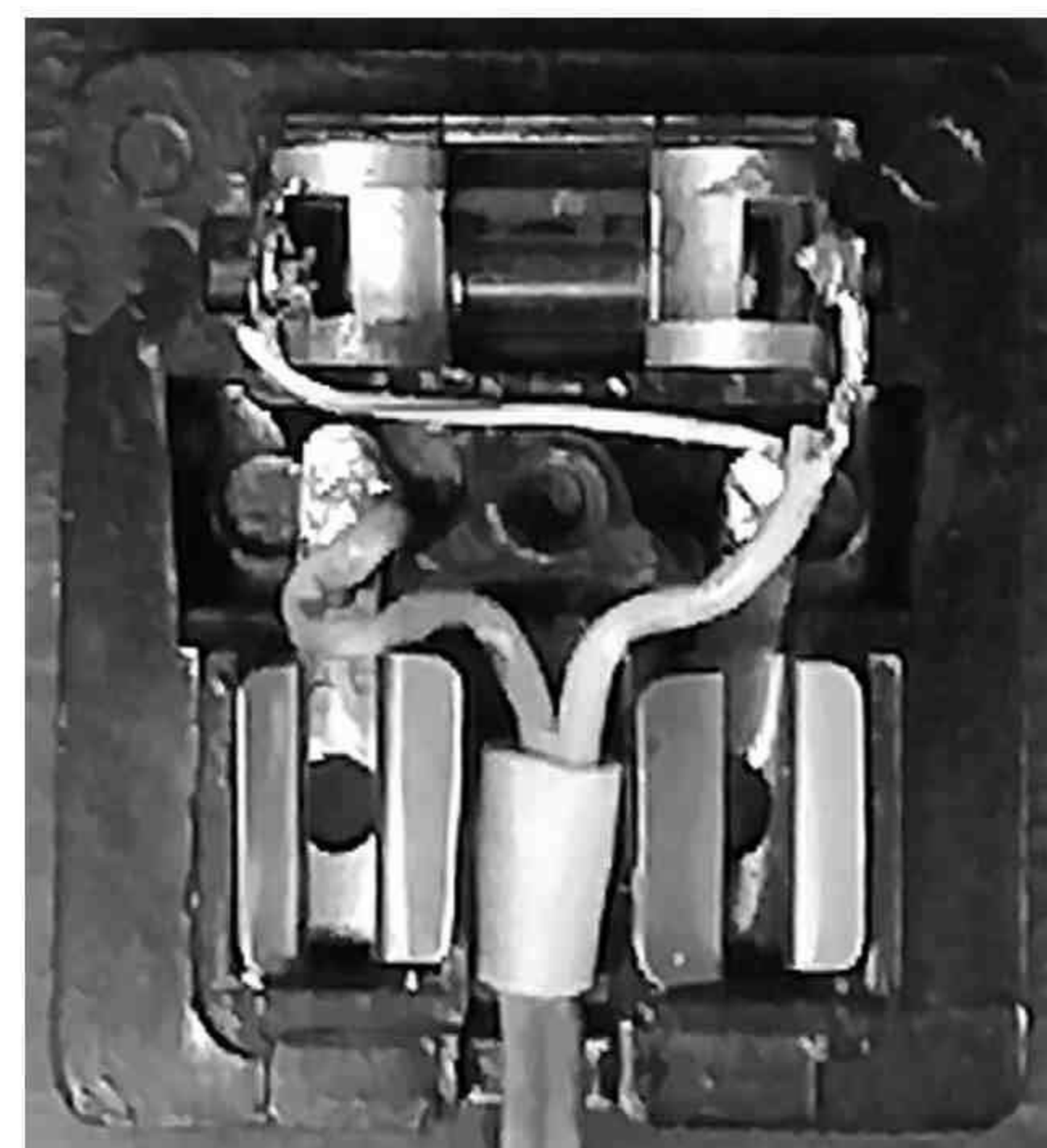


Фото 2



Фото 1

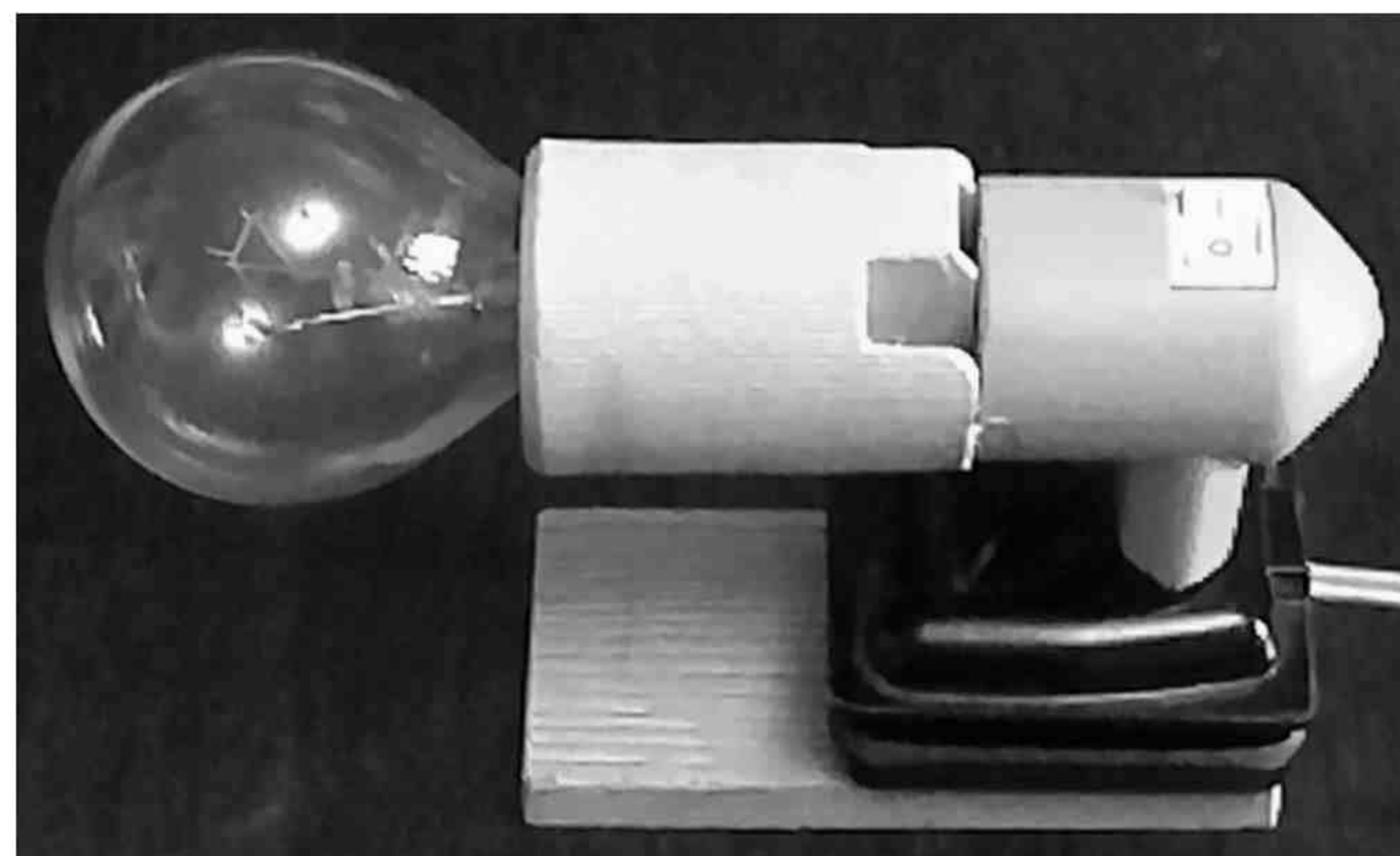


Фото 3

**САЙТ ВЛАДИМИРА МЕЛЬНИКА:**  
<http://v-a-melnik.narod.ru/>