

Травмобезопасная электрическая розетка.

Автор проекта: Умаев Сайд-Магомед Султанович, ученик 11 класса

Педагог: Хасаев Алу, МБОУ ДОД «Дом юных техников Грозненского муниципального района».

Напряжение в электросети в России 220v. И это напряжение очень опасно для жизни детей и взрослых.

Розетки, которые расположены в доме на высоте 30-40см от пола, являются угрозой для жизни малышей, которые так и хотят в эту розетку что-то воткнуть. Чтобы предотвратить подобную ситуацию, которая могла бы стать серьёзной проблемой, я переделал розетку так, чтобы она не била током. Если ребёнок вставит любой токопроводящий предмет (гвоздь, шпилька) в розетку, то его не ударит током. При этом, если включить электроприбор, она заработает. Также можно переделать удлинитель, который всегда валяется на полу, он опаснее, чем розетка. Потому что там больше отверстий, и он доступнее, чем розетка.

Описание устройства.

В розетке установлены микровыключатели (без фиксации). Вставив токопроводящий предмет в первое отверстие, мы включаем один выключатель, который подаёт напряжение во второе отверстие. Вставив токопроводящий предмет во второе отверстие, включив выключатель, мы подаем напряжение на первое отверстие. Вот так напряжение не бывает там, куда вставляют токопроводящий предмет. Напряжение всегда появляется в противоположном отверстии.