

УДК 621.31

Виды электрошокеров

Дедкова Т.С., Шнип Д.И.

Научный руководитель – ст. препод. МИХАЛЬЦЕВИЧ Г.А.

Прежде всего, электрошокер – это оружие, которое используется, в основном, для самообороны. При применении электрошокера защищающимся, нападающий получает высоковольтный разряд током. Этим самым защищающийся нейтрализует его. Если мы изучим работу устройства, то узнаем, что на выходных контактах его напряжение достигает нескольких сотен тысяч вольт (до 70000 В). Это провоцирует пробой воздуха и образование искрового разряда между контактными электродами. В электрошокере присутствует ограниченный ток, бояться за жизнь человека (нападающего) не нужно, опасности для него нет при кратковременном воздействии.

Если рассмотреть электрошокер детально, то мы увидим, что между электродами есть пустое место. Одна или две пары электродов использованы в разных видах прибора. Эти пары отличаются количеством промежутков между ними. Если в электрошокере 2 пары электродов, то 1-ая является рабочей, 2-ая – контрольная пара.

При нажатии на кнопку на электрошокере, когда мы хотим использовать его, мы можем видеть между контрольной парой синюю молнию, и рабочая пара может предоставить некоторую энергию электричества нападающему.

Пример схемы электрошокера с питанием от батареи изображен на рис. 1.

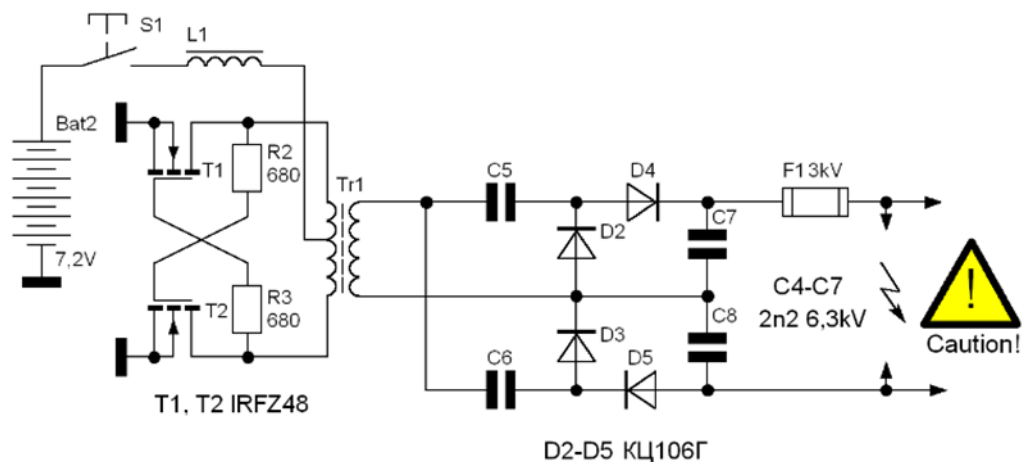


Рисунок 1 – Схема батарейного электрошокера

Чаще всего батарейки меняются один раз в год, срок службы которых зависит от производителя и марки, одной пары примерно хватает на 20 трехсекундных применений. Хотя, конечно, количество применений зависит от номинальной емкости батареи.

Также электрошокаеры делят в зависимости от напряжения и мощности на несколько типов воздействия:

1. Парализаторы. Такие устройства имеют мощность 2-3 Вт и напряжением 70-90 кВ. Это наиболее эффективный вид шока для того, чтобы обездвигить человека.
2. Дезориентаторы. Это защитное средство изготавливается мощностью до 2 Вт напряжением 45-70 кВ. Они являются универсальным видом шока. Дезориентаторы могут нейтрализовать нападающего, если есть контакт с кожей или легкой одеждой. Такие модели шока имеют меньшую массу и размеры, в отличие от парализаторов.
3. Электрошокаеры-дубинки чаще всего относят не к оборонительным средствам, а к оружию силовых структур.

В целом это устройство является оружием, принцип действия которого основан на прямом воздействии электрического разряда на живую цель.