

Светодиодный фонарь с электроразрядным устройством для бесконтактной защиты относится к осветительной аппаратуре и к высоковольтной импульсной технике и может быть использован в качестве безопасного средства для освещения и защиты от агрессивных собак и других животных на расстоянии от нескольких до десятков метров. Устройство содержит автономный источник электрической энергии постоянного тока низкого напряжения, два включателя-выключателя, осветительный блок, преобразователь частоты, высоковольтный трансформатор, воздушный искровой разрядник с разрядными электродами и диэлектрический корпус, который включает боковую и первую и вторую торцевую поверхности, при этом осветительный блок исполнен из последовательного соединения дополнительно введенных резистора и светодиода, второй включатель-выключатель имеет нормально разомкнутые и нормально замкнутые контакты. Нормально разомкнутые контакты присоединены последовательно к преобразователю частоты, нормально замкнутые присоединены последовательно к осветительному блоку. К выводам второй высоковольтной обмотки трансформатора присоединены входы дополнительно введенного высоковольтного блока, который содержит высоковольтные диоды и конденсаторы, при этом светодиоды осветительного блока и разрядные электроды размещают на внешней стороне второй торцевой поверхности корпуса фонаря с дополнительно введенным защитным диэлектрическим барьером, а разрядные электроды присоединены к выводам высоковольтного блока. Предложенное устройство является высоконадежным и безопасным в работе, исполненным с возможностью регулирования пробивного напряжения и энергии электрической искры и может использоваться в качестве осветительного устройства.